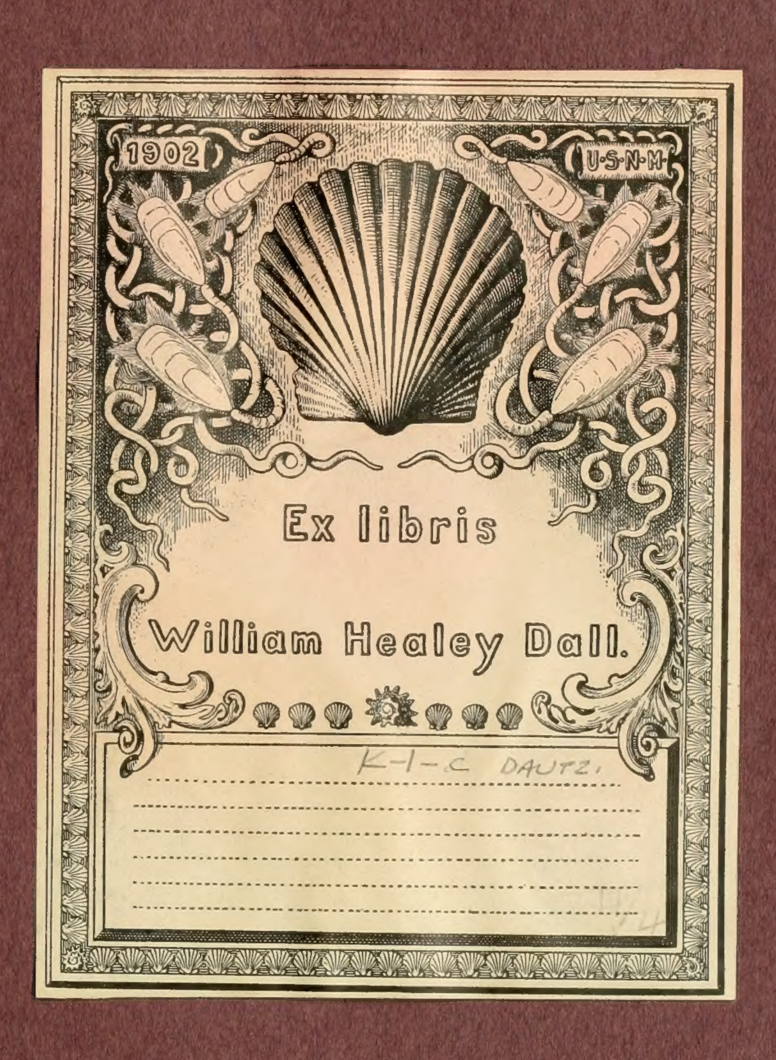



1902
U·S·N·M·
Ex libris
William Healey Dall.



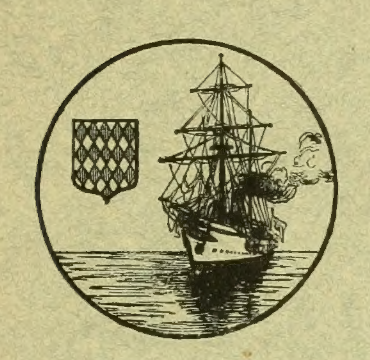
ANNALES

DE

L'INSTITUT OCÉANOGRAPHIQUE

(Fondation ALBERT I[er], Prince de Monaco)

EXTRAIT



MASSON ET C[ie], ÉDITEURS

120, BOULEVARD SAINT-GERMAIN PARIS

ANNALES

DE

L'INSTITUT OCÉANOGRAPHIQUE

(Fondation ALBERT Ier, Prince de Monaco)

PUBLIÉES

SOUS LA DIRECTION DE

M. le Dr L. JOUBIN

PROFESSEUR AU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE ET A L'INSTITUT OCÉANOGRAPHIQUE

CONDITIONS DE PUBLICATION

Les *Annales de l'Institut Océanographique* sont publiées dans le format in-4 par fascicules de différente étendue comprenant chacun un seul mémoire.

L'abonnement est de *50 francs*; il correspond à un volume d'environ 400 pages et 25 planches ou cartes hors texte ; autant que possible il paraît un volume par an.

Les fascicules peuvent être vendus séparément à des prix variables suivant leur importance.

Mission GRUVEL sur la Côte Occidentale d'Afrique (1909-1910)

MOLLUSQUES MARINS

PAR PH. DAUTZENBERG

J'ai publié en 1910, dans les « Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux », les résultats, au point de vue malacologique, des recherches de M. Gruvel pendant ses premières campagnes sur le littoral de l'Afrique Occidentale. Ses récoltes avaient été faites dans les régions comprises entre la baie du Lévrier et le Sénégal. Pendant sa campagne de 1909-1910, il a visité de nombreux points de la Côte africaine entre le Sénégal et l'Angola : il y a exploré Conakry et l'archipel de Los, puis la Côte d'Ivoire, le Dahomey, le Gabon, le Congo belge, le Benguella. Tous ces points lui ont fourni de précieux matériaux, et notamment de nombreuses formes encore inédites. Les circonstances ne lui ont malheureusement pas permis de s'arrêter entre la baie des Tigres et le cap de Bonne-Espérance, de sorte qu'il ne nous est pas encore possible de nous rendre compte de quelle manière s'effectue la fusion de la faune de l'Afrique Australe avec celle de l'Afrique Occidentale. Tout ce que nous pouvons dire aujourd'hui, c'est que bien peu de mollusques du cap de Bonne-Espérance remontent jusqu'à l'Angola.

Nous énumérons dans ce mémoire 519 espèces, dont 352 avaient déjà été citées dans notre première contribution. La campagne de 1909-1910 a donc fourni 167 espèces qui n'avaient pas été rencontrées précédemment par M. Gruvel, et 60 de ces espèces sont nouvelles. L'importance de ce dernier chiffre s'explique par le fait qu'on n'a guère pu draguer jusqu'à présent dans les parages parcourus par M. Gruvel en 1909-1910, à cause des nombreuses difficultés qu'on rencontre, en visitant successivement des pays de nationalités différentes, pour s'y procurer des embarcations et faire transporter du matériel d'un point à un autre. C'est ainsi que les recherches de M. Gruvel ont été contrariées dès le début parce que les dragues qu'il s'était fait adresser à Dakar ne lui sont jamais parvenues et qu'il a dû recourir à des engins de fortune. Nous devons lui savoir d'autant plus gré des résultats inespérés qu'il a réussi à obtenir dans des conditions aussi défavorables et seulement au prix des plus grands efforts. L'ensemble des récoltes effectuées par M. Gruvel sur la Côte Occidentale d'Afrique constitue incontestablement

l'appoint le plus considérable qui ait jamais été apporté à nos connaissances de la faune malacologique de cette région.

L'étude des Marginelles demandant l'intervention d'un spécialiste, je me suis adressé à mon excellent confrère et ami, M. A. Bavay, qui a bien voulu se charger de les examiner et de décrire leurs formes nouvelles. Son travail se trouve ainsi intercalé dans le mien.

J'ai indiqué aussi quelques espèces recueillies dans l'archipel du Cap Vert par M. A. Bouvier, et sur la Côte Occidentale d'Afrique par M. le capitaine Le Chatelier, par M. le lieutenant de vaisseau Frogé, etc.

CÉPHALOPODES

Octopus octopodia (Linné), var. **verrucosa**.

1910. *Octopus* sp. ? Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 8.

Gorée, draguée, par 50 mètres. Exemplaire ♀ jeune, déterminé par M. le professeur Joubin.

PTÉROPODES

Cavolinia longirostris (Lesueur).

1821. *Hyalæa longirostris* Lesueur mss. *in* Blainville, Dict. Sc. Nat., XXII, p. 81.
1835. — — Les. d'Orbigny, Voyage Amér. Mérid., p. 100, pl. 6, fig. 6-10, Oc. Atl.
1852. — — Les. Souleyet, Voyage Bonite, II, p. 149, pl. 5, fig. 7-13, Oc. Atl., Oc. Pacif. mers de l'Inde et de la Chine.
1888. *Cavolinia* — Les. Pelseneer (*ex parte*), Challenger Pteropoda, II, p. 79.

Campagne de 1909-1910. Entrée du port de Banana. De la pointe Padrone à Shart-Point, estuaire du Congo, 25 mètres.

Dispersion : Océan Atlantique, océan Pacifique.

Cavolinia angulata (Souleyet).

1852. *Hyalæa angulata* Souleyet, Voyage Bonite, II, p. 152, pl. 5, fig. 1-6, Oc. Atl., mers de l'Inde et de la Chine.
1888. *Cavolinia longirostris* Pelseneer (*ex parte*), Challenger Pteropoda, II, p. 79.

Campagne de 1909-1910. Baie de Praya Amelia.

Dispersion : Océan Atlantique, mers de l'Inde et de la Chine (Souleyet).

M. Pelseneer, dans son travail sur les Ptéropodes du *Challenger*, considère comme synonymes de *Cavolinia longirostris* : *Hyalæa ecaudata* Les., *limbata* d'Orb., *angulata* Souleyet, *femorata* Gould, *fissirostris* Benson et *obtusa* Sowerby.

Pour ce qui concerne les *C. longirostris* et *angulata*, nous croyons que s'ils appartenaient bien à une même espèce, il y aurait cependant lieu de considérer l'*angulata* comme une forte variété, car les expansions latérales de la coquille sont bien moins développées et la conformation du rostre n'est pas semblable.

GASTÉROPODES

Alexia algerica (Bourguignat).

1910. *Alexia algerica* Bourg. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 8.

Alexia bicolor (Morelet).

1910. *Alexia bicolor* Morel. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 8.

Leuconia bidentata (Montagu).

1910 *Leuconia bidentata* Mont. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 8.

Leuconia Micheli (Mittre).

1910. *Leuconia Micheli* Mittre, Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 9.

Pedipes afer (Gmelin).

1910. *Pedipes afer* Gm. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 9.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann; anse de Boulbiné; dragage baie de Mossamédès, 15 à 20 mètres.

Siphonaria Algesiræ (Quoy et Gaimard).

1910. *Siphonaria Algesiræ* Q. et G., Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 9.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann; plage de Conakry ; anse de Boulbiné; îles de Los; banc de Crawford (îles de Los); Accra (Gold Coast); baie de Libreville; Saint-Paul-de-Loanda; baie de Lobito; baie de Benguella; baie de Mossamédès.

Actæon tornatilis (Linné), var.

1910. *Actæon tornatilis* Lin., Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 9.

Campagne de 1909-1910. Dragage Grand-Bassam , dragage Cotonou; estuaire du Congo, près Banana ; dragage entre la pointe Padrone et Shart Point, 25 mètres.

Actæon senegalensis (Petit).

1910. *Actæon senegalensis* Petit, Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 10.

Campagne de 1909-1910. Dragage devant Cotonou, 20 à 25 mètres.

Actæon Maltzani (Dautzenberg).

1910. *Actæon Maltzani* Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid. I, p. 10, pl. I, fig. 1, 2.

Campagne de 1909-1910. Dragage baie de Libreville.

Retusa truncatula (Bruguière).

1910. *Retusa truncatula* Bruguière, Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 11

Tornatina Knockeri (E. A. SMITH).

1910. *Tornatina Knockeri* E. A. Sm. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 11.

Campagne de 1909-1910. Dragage entre Conakry et le phare de Boulbiné; banc de Crawford et wharf de Tamara (îles de Los); dragage devant Cotonou, 20 à 25 mètres; baie de Libreville; estuaire du Congo, près Banana; dragage de la pointe Padrone à Shart Point, 25 mètres; plage de Mossamédès.

Volvula acuminata (BRUGUIÈRE).

1910. *Volvula acuminata* Brug. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 11.

Campagne de 1909-1910. Dragage devant Cotonou, 20 à 25 mètres; baie de Libreville; dragage entre la pointe Padrone et Shart Point, 25 mètres; baie de Praya-Amelia.

Weinkauffia diaphana (ARADAS).

1910. *Weinkauffia diaphana* Arad. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 12.

Campagne de 1909-1910, Dragage 4 milles S. W. de Conakry; dragage W. du banc de Crawford et wharf de Tamara (îles de Los).

Bulla Adansoni (PHILIPPI).

1910. *Bulla Adansoni*, Phil., DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 12.
1911. — — — G. DOLLFUS, Les Coq. du quatern. mar. du Sénégal, p. 45, pl. II, fig. 55, 56.

Campagne de 1909-1910. Plage de Saint-Paul-de-Loanda; baie de Lobito, côté continental.

Haminea Orbignyana (FÉRUSSAC).

1910. *Haminea Orbignyana* Fér. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 13, pl. I, fig. 3, 4.

Ringicula conformis (MONTEROSATO).

1910. *Ringicula conformis* Monts. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 13.

Philine scabra (MULLER).

1910. *Philine scabra* Müll. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 13.

Campagne de 1909-1910, Dragage W. du banc de Crawford (îles de Los); dragage devant Cotonou, 20 à 25 mètres; entrée du port de Banana.

Philine aperta (LINNÉ).

1767. *Bulla aperta* LINNÉ, Systema Nat., edit. XII, p. 1183.
1886. *Philine* — Lin. BUCQUOY, DAUTZENBERG et G. DOLLFUS, Moll. du Roussillon, I, p. 540, pl. LXIII, fig. 10 à 15.

Campagne de 1909-1910. Dragage de la pointe Padrone à Shart Point, estuaire du Congo, 25 mètres; dragage baie de Mossamédès, 15 à 20 mètres.

Dispersion: depuis les côtes de Norvège jusqu'au cap de Bonne-Espérance; Méditerranée, Adriatique, îles Philippines et Tasmanie.

Terebra senegalensis (Lamarck).

1910. *Terebra senegalensis* Lam. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 14.
1911. — — Lam. G. Dollfus, Les Coq. du Quatern. mar. du Sénégal, p. 22, pl. I, fig. 5, 6.

Campagne de 1909-1910. Dragage wharf de Tamara, îles de Los; dragage baie de Mossamédès, 15 à 20 mètres.

TEREBRA GRUVELI Dautzenberg, nov. sp.

Pl. I, fig. 1, 2. (× 3).

Testa solida, subulata, haud nitens. Spira elongata, apice subpapilloso. Anfr. 9 : primi leves, convexi, ceteri planulati, paululum gradati (superne angustissime contabulati), sutura conspicua juncti plicisque longitudinalibus subarcuatis, parum conspicuis, valde irregulariter ornati. Anfr. ultimus in basi acute carinatus. Apertura superne angulata, basin versus dilatata ac profunde emarginata. Columella rectiuscula, paululum obliqua, basi oblique truncta ac marginata. Labrum arcuatum et acutum.

Color livido cinereus, in basi anfractuum albus. Anfr. ultimus in peripheria albo late cinctus. Operculum corneum, nucleo apicali.

Altit., 25 ; diam. maj., 5 millim. ; apertura, 5 millim. alta, 3 millim. lata.

Coquille solide, subulée, mate. Spire élevée, à sommet légèrement papilleux, composée de 9 tours : les premiers, embryonnaires, lisses, convexes, les autres aplatis, un peu étagés, séparés par une suture bien accusée. Au sommet de chaque tour, règne une rampe subsuturale très étroite. Surface ornée de plis longitudinaux peu développés, très irréguliers, légèrement arqués.

Dernier tour pourvu à la base d'une carène aiguë. Ouverture anguleuse au sommet, élargie à la base où elle se termine par un canal très court, ouvert et profondément échancré. Columelle droite, un peu oblique, obliquement tronquée et marginée à la base. Labre arqué, à bord tranchant.

Coloration d'un brun livide, présentant, sur les tours supérieurs, une bande suprasuturale blanchâtre qui se prolonge sur la périphérie du dernier. Opercule corné à nucléus apical.

Campagne de 1909-1910. Dragage baie de Mossamédès, 15 à 20 mètres.

Terebra festiva (Deshayes).

1910. *Terebra festiva* Desh. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 14.

Campagne de 1909-1910. Banc de Crawford, îles de Los.

Terebra Grayi (E. A. Smith).

1910. *Terebra Grayi* Smith, Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 14.

Campagne de 1909-1910. Dragage 4 milles S. W. Conakry ; dragage banc de Crawford, îles de Los; dragage lagune Ebrié; dragage Grand-Bassam; dragage wharf de Tamara; dragage devant Cotonou, 20 à 25 mètres; estuaire du Congo, près Banana; dragage de la

pointe Padrone à Shart Point, 25 mètres; plage de Saint-Paul-de-Loanda; dragage baie de Mossamédès, 15 à 20 mètres; dragage baie de Praya-Amelia, 15 à 35 mètres.

Terebra micans (Hinds).

1910. *Terebra micans* Hinds, Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 15.

Campagne de 1909-1910. Banc de Crawford et île Roume (îles de Los); dragage lagune Ebrié; dragage Grand-Bassam; Grand Popo, Dahomey, plage; dragage devant Cotonou, 20 à 25 mètres; plage de Saint-Paul-de-Loanda.

Terebra lepida (Hinds).

1843. *Terebra lepida* Hinds, Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 158.
1860. — — Hinds, Reeve, Conch. Icon., pl. XX, fig. 96a, 96b.

Campagne de 1909-1910. Banc de Crawford, îles de Los; dragage devant Cotonou, 25 mètres; estuaire du Congo, près Banana; plage de Saint-Paul-de-Loanda; dragage baie de Mossamédès, 15 à 20 mètres.

Dispersion : Afrique Occidentale.

Terebra laurina (Hinds).

1843. *Terebra laurina* Hinds, Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 152.
1844. — — Hinds, Sowerby, Thes. Conch., I, p. 161, pl. XLII, fig. 27.

Campagne de 1909-1910. Dragage Cotonou; dragage estuaire du Congo, près Banana.

Dispersion : Afrique Occidentale.

Conus papilionaceus (Hwass).

1910. *Conus papilionaceus* Hwass, Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 15.
1911. — — — G. Dollfus, Les Coq. du Quatern. mar. du Sénégal, p. 20, pl. I, fig. 12.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann, à basse mer; banc de Crawford, îles de Los. Estuaire du Gabon (capitaine Le Chatelier).

Conus genuanus (Linné).

1910. *Conus genuanus* Lin. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 16.

Conus mediterraneus (Hwass).

1910. *Conus mediterraneus* Hw. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 16.
1911. — — Hw. G. Dollfus, Les Coq. du Quatern. mar. du Sénégal, p. 21, pl. I, fig. 3, 4.

Conus cærulescens (Chemnitz).

1910. *Conus cærulescens* Chemn. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 16.

Conus mercator (Linné).

1910. *Conus mercator* Lin. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 17.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann, à basse mer.

Conus guinaicus (Hwass).

1910. *Conus guinaicus* Hw. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 17.

Campagne de 1909-1910. Plage de Mossamédès.
Estuaire du Gabon (capitaine Le Chatelier)

Conus ambiguus (Reeve).

1910. *Conus ambiguus* Reeve, Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., p. 17.

Conus prometheus (Hwass).

1792. *Conus prometheus* Hwass *in* Bruguière, Encycl. Méthod., p. 667, pl. 331, fig. 5; var. B, pl. 332, fig. 8.
1843 — — — Reeve, Conch. Icon. pl. XXX, fig. 172.

Campagne de 1909-1910. Baie de Cap Lopez, un exemplaire de la forme typique (**A** de Hwass), mesurant 17 centimètres de hauteur ; cap Esterias, Gabon.

Dispersion : Afrique Occidentale. L'habitat de ce grand Cône dans l'océan Indien, indiqué par Hwass, par Reeve et par d'autres auteurs, demanderait à être confirmé.

La variété **B** de Hwass est établie sur des spécimens plus petits et ayant la spire plus plane.

Genotia mitræformis (Wood) emend.

1910. *Genotia mitræformis* Wood, Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 18.

Campagne de 1909-1910. Dragage entre Conakry et le phare de Boulbiné ; anse de Boulbiné ; dragage 4 milles S. W. de Conakry ; dragage près de l'île Roume, 10 à 20 mètres, wharf de Tamara et banc de Crawford (îles de Los) ; dragage Grand-Bassam.

Var. papalis (Reeve).

1843. *Pleurotoma papalis* Reeve, Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 33.
1843. *Pleurotoma mitræformis* var. Kiener, Iconogr. Coq. viv., p. 50, pl. 21, fig. 1a.

Campagne de 1909-1910. Dragage 4 milles S. W. de Conakry ; dragage wharf de Tamara et W. banc de Crawford (îles de Los) ; dragage baie de Praya-Amelia, 15 à 35 mètres.

Genotia (Oligotoma) Lamothei (Dautzenberg).

1910. *Genotia (Oligotoma) Lamothei* Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 18, pl. 1, fig. 5 à 7.

Pusionella vulpina (Born).

1910. *Pusionella vulpina*, Born, Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 19.

Campagne de 1909-1910. Dragage entre la pointe Padrone et Shart Point, estuaire du Congo.

Pusionella candida (Philippi).

1910. *Pusionella candida* Phil. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 20.

Campagne de 1909-1910. Dragage baie de Mossamédès, 15 à 20 mètres.

Pusionella aculeiformis (Lamarck).

1910. *Pusionella aculeiformis* Lam. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 20.

Campagne de 1909-1910. Dragage Grand-Bassam ; dragage devant Cotonou, 25 mètres ; baie de Libreville ; dragage entre la pointe Padrone et Shart Point, estuaire du Congo, 25 mètres.

Pusionella Milleti (Petit).

1910. *Pusionella Milleti* Petit, Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 20.

Campagne de 1909-1910. Dragage devant Cotonou, 25 mètres.

Pusionella nifat (Adanson) (Bruguière).

1757. *Terebra Nifat* Adanson, Voyage au Sénégal, p. 52, pl. 4, fig. 3.
1792. *Buccinum Nifat* Ad. Bruguière, Encycl. Méthod., I, 2e partie, p. 282.
1842. *Fusus Nifat* Lam. Reeve, Conch. Syst., II, p. 185, pl. CCXXXII, fig. 5 (*optima*).

Campagne de 1909-1910. Dragage Grand-Bassam ; dragage Cotonou, 25 mètres ; dragage baie de Libreville ; dragage entre la pointe Padrone et Shart Point, estuaire du Congo, 25 mètres.

Dispersion : Afrique Occidentale.

PUSIONELLA HAASI Dautzenberg, nov. sp.

Pl. I, fig. 7 et 8, et jeune, fig. 9, 10 (gr. nat.).

Testa solida, ponderosa, ovato-elongata. Spira mediocris, acuta, versus apicem valde attenuata. Anfr. 11 planulati, paululum gradati ac sutura impressa juncti : primi leves, decorticati, sequentes striis transversis parum conspicuis et in anfr. ultimis evanescentibus ornati. Anfr. ultimus basin versus attenuatus, ibi transversim striatus et carinam basalem acutam præbens. Apertura elongata in caudam mediocrem apertamque desinens ; columella paululum arcuata, inferne acuta, superne callo adnato nitidissimoque incrassata. Labrum acutum late sed haud profunde sinuatum. Operculum corneum, flabelliforme, nucleo medio-laterali interno.

Color sub epidermide fusco sordide griseus. Apertura intus fuscescens, versus basin vero pallidior.

Altit., 40 ; diam. maj. 17 millim. ; apertura, 19 millim. alta, 9 millim. lata.

Coquille solide, lourde, ovale-allongée. Spire médiocrement élevée, atténuée, aiguë et effilée au sommet, composée de 11 tours aplatis, un peu étagés, séparés par une suture bien accusée. Premiers tours lisses, décortiqués, les suivants ornés de stries décurrentes faibles qui s'effacent sur les derniers tours. Dernier tour haut, atténué vers la base qui est traversée par plusieurs stries décurrentes suivies, au-dessous, d'une carène saillante et aiguë. Ouverture allongée subcanaliculée au sommet et terminée à la base par un canal médiocre, bien ouvert et profondément échancré. Columelle légèrement arquée, pointue à la base et garnie d'une callosité appliquée, nettement limitée et épaissie dans le haut. Labre tranchant, à profil largement mais peu profondément sinueux. Opercule corné, flabelliforme, à nucléus médio-latéral intérieur.

Coloration d'un gris fauve sale, sous un épiderme brun. Intérieur de l'ouverture brun, plus pâle vers la base.

Campagne de 1909-1910. Dragage baie de Mossamédès, 15 à 35 mètres.

Par sa coloration brune, cette espèce se rapproche du *P. vulpina* Born, mais elle en diffère par sa forme plus trapue, sa spire plus courte, plus effilée au sommet, ses tours étagés, son dernier tour plus haut, en proportion, son ouverture plus haute, etc. Elle n'est pas sans analogie avec le *P. rapulum* Reeve, de l'Océan Indien, mais se distingue de cette espèce par son dernier tour moins haut, moins contracté à la base, ainsi que par sa coloration brune plus foncée.

L'opercule des *Pusionella* est bien tel que l'a décrit le Dr P. Ficher dans son « Manuel de Conchyliologie », c'est-à-dire, à nucléus médio-latéral interne ; il est en forme d'éventail. Nous l'avons observé chez le *P. aculeiformis*, ainsi que chez la présente espèce dont nous prions M. le Dr Haas, le savant assistant du Musée de la Société Senckenberg, de Francfort, d'accepter la dédicace.

Clavatula muricata (LAMARCK).

1822. *Pleurotoma muricata* LAMARCK, Anim. sans vert., VII, p. 91.
1843. — — Lam. REEVE, Conch. Icon., pl. V, fig. 31.
1884. *Clavatula* — Lam. TRYON (*ex parte*), Manual of Conch., VI, p. 229, pl. 8, fig. 22 (*tantum*).

Campagne de 1909-1910. Plage de Conakry, à basse mer ; dragage banc de Crawford, îles de Los ; dragage baie de Libreville.

Dispersion : Afrique Occidentale, côtes de Guinée et du Gabon.

Clavatula diadema (KIENER).

1910. *Clavatula diadema* Kiener, DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 21.

Campagne de 1909-1910. Dragage wharf de Tamara et banc de Crawford, îles de Los.

Clavatula bimarginata (LAMARCK).

1910. *Clavatula bimarginata*, Lam. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 21.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann, à basse mer ; dragage baie de Mossamédès, 15 à 20 mètres.

Clavatula rubrifasciata (REEVE).

1910. *Clavatula rubrifasciata* Reeve, DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 22.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann, à basse mer ; baie de Libreville ; dragage baie de Mossamédès, 25 à 20 mètres.

Clavatula sacerdos (REEVE).

1757. *Purpura Farois* ADANSON, Voyage au Sénégal, p. 143, pl. 9, fig. 34.
1910. *Clavatula sacerdos* Reeve, DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., p. 22.

Clavatula gravis (Hinds).

1844. *Pleurotoma gravis* Hinds, Voyage Sulphur, p. 16, pl. 5, fig. 6
1845. — — Hinds, Reeve, Conch. Icon., pl. XXIII, fig. 202.
1884. *Clavatula muricata* Tryon (*ex parte, non* Lamarck), Manual of Conch., VI, p. 229, pl. 8, fig. 16 (*tantum*).

Campagne de 1909-1910. De la pointe Padrone à Shart-Point, estuaire du Congo, dragage 25 mètres.

Dispersion : Afrique Occidentale, au S. du Sénégal.

Clavatula (Perrona) lineata (Lamarck).

1822. *Pleurotoma lineata* Lamarck, Anim. s. vert., VII, p. 93.
1839. — — Lam. Kiener, Icon. Coq. viv., p. 47, pl. 22, fig. 1,1.
1884. *Clavatula* (*Perrona*) *lineata* Lam. Tryon, Man. of. Conch., VI, p. 231, pl. 8, fig. 10, 11.

Campagne de 1909-1910. Dragage banc de Crawford, îles de Los; dragage Grand-Bassam ;dragage en face Cotonou, 25 mètres ; dragage entre la pointe Padrone et Shart-Point, estuaire du Congo, 25 mètres.

Dispersion : Afrique Occidentale, cap de Bonne Espérance.

Clavatula (Perrona) spirata (Lamarck).

1822. *Pleurotoma spirata* Lamarck, Anim. s. vert., VII, p. 93.
1839. — — Lam. Kiener, Icon. Coq. viv., p. 46, pl. 5, fig. 2, 2, 2.
1884. *Clavatula* (*Perrona*) *spirata* Lam. Tryon, Manual of Conch., VI, p. 232, pl. 8, fig. 5.

Campagne de 1909-1910. Dragage baie de Mossamédès, 15 à 20 mètres; dragage baie de Praya-Amelia, 15 à 35 mètres.

Dispersion : Afrique Occidentale, au S. du Sénégal.

Clavatula (Perrona) obesa (Reeve).

1843. *Pleurotoma obesa* Reeve, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 33.
1843. — — Reeve, Conch. Icon., pl. V, fig. 29.
1884. *Clavatula* (*Perrona*) *obesa* Reeve, Tryon (*ex parte*), Manual of Conch., VI, p. 231, pl. 8, fig. 9 (*tantum*).

Campagne de 1909-1910. Dragage baie de Mossamédès, 15 à 20 mètres ; dragage baie de Praya-Amelia, 15 à 35 mètres.

Dispersion : Afrique Occidentale, au S. du Sénégal.

Clavatula (Perrona) tripartita (E.-A. Smith).

1884. *Clavatula* (*Perrona*) *obesa* Tryon (*ex parte, non* Reeve), Man. of Conch., VI, p. 231, pl. 8, fig. 4 (*tantum*).
1887. *Pleurotoma* (*Clavatula*) *tripartita* Smith *in* Weinkauff, Conch. Cab., 2e édit., p. 120, pl. 26, fig. 12, 13.
1892. *Pleurotoma* (*Clionella*) *tripartita* Sm. Sowerby, Mar. Sh. of South Africa, p. 6, pl. 4, fig. 83.

Campagne de 1909-1910. Plage de la baie des Tigres.

Dispersion : Afrique Occidentale, au S. du Sénégal, et Afrique Australe.

Surcula undatiruga (Bivona).

1910. *Surcula undatiruga* Bivona, Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 22.

Surcula sinistralis (Petit).

1910. *Surcula sinistralis* Petit, Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 23.

Surcula pluteata (Reeve).

1910. *Surcula pluteata* Reeve, Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 23.

Campagne de 1909-1910. Cotonou ; dragage entre la pointe Padrone et Shart-Point, estuaire du Congo, 25 mètres.

Surcula Martensi (von Maltzan).

1881. *Pleurotoma cærulea* von Martens (*non* Weinkauff), Conch. Mittheilungen, II, p. 107, pl. XXI, fig. 5 à 9.
1883. *Clavatula Martensii* von Maltzan, Jahrbücher der deutschen Malak. Ges. X, p. 128.
1887. *Pleurotoma* (*Surcula*) *Martensii* v. Maltz. Weinkauff et Kobelt, Conch. Cab., 2e édit., p. 173, pl. 34, f. 3.

Campagne de 1909-1910. Rivière de Denis, à Libreville ; baie de Libreville.
Dispersion : Golfe de Guinée, Lagos.

Surcula cærulea (Weinkauff).

1876. *Pleurotoma* (*Surgula*) *cærulea* Weinkauff, Conch. Cab., 2e édit., p. 34, pl. 7, fig. 4, 6.
1883. *Clavatula cærulea* Weink. von Malztan, Jahrb. d. d. Malak. Ges., X, p. 128.
1884. — — — Tryon, Man. of. Conch., VI, p. 230, pl. 5, fig. 59, 60.

Campagne de 1909-1910. Entre Conakry et le phare de Boulbiné ; dragage 4 milles S.W. de Conakry ; île Roume, wharf de Tamara et banc de Crawford (archipel de Los); dragage Grand-Bassam, 15 mètres; Addah (Gold Coast) ; dragage Cotonou, 25 mètres ; dragage baie de Libreville ; estuaire du Congo, près de Banana ; dragage entre la pointe Padrone et Shart-Point, estuaire du Congo, 25 mètres.
Dispersion : Afrique Occidentale à Njaning (von Maltzan .

Pleurotoma spiralis (E.-A. Smith).

1910. *Pleurotoma spiralis* E. A. Smith, Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 23.

Campagne de 1909-1910. Wharf de Tamara et banc de Crawford (îles de Los) ; dragage Grand-Bassam ; dragage en face Cotonou, 25 mètres ; baie de Libreville ; estuaire du Congo, près de Banana ; dragage entre la pointe Padrone et Shart-Point, estuaire du Congo, 25 mètres.
Dispersion : Afrique Occidentale.

PLEUROTOMA TORTA, nov. sp.

Pl. I. fig. 3, 4 (× 3).

Testa solida, parum nitida, fusiformis, elongato-turrita. Spira producta. Anfr. 9 valde convexi, sutura obliqua impressissimaque juncti, in medio subcarinati, striis incrementi sig-

moideis lineisque transversis tenuissimis ac plicis longitudinalibus obliquis, validis, remotis et nodulosis (in anfr. penultimo 6, in ultimo totidem) instructi. Anfr. ultimus dimidiam testæ longitudinem subæquans, in caudam longam, anguste apertam ac paululum tortam desinens. Apertura elongata, superne angulata ; columella superne arcuata, deinde subobliqua ; labrum simplex, et acutum.

Color albidus in caudæ basi rufescens.

Longit., 18 ; diam. maj., 4,5 millim. ; apertura (cum cauda), 8 millim. alta, 2 millim. lata.

Coquille solide, peu luisante, fusiforme, allongée, turriculée. Spire élevée, composée de 9 tours très convexes, subcarénés à la périphérie, séparés par une suture oblique très accusée, ornés de stries d'accroissement sigmoïdes, de stries décurrentes fines et de gros plis longitudinaux obliques, écartés et noduleux, au nombre de 6 sur chacun des deux derniers tours. Dernier tour occupant la moitié de la hauteur totale de la coquille, terminé en un canal long, étroit et légèrement tordu. Ouverture allongée, anguleuse au sommet. Columelle arquée dans le haut, ensuite un peu oblique. Labre simple, tranchant. Par suite d'une brisure du labre, le sinus n'est pas visible sur l'exemplaire unique que nous avons sous les yeux, mais la direction des stries d'accroissement indique qu'il devait être assez profond.

Coloration d'un blanc sale uniforme, mais légèrement teinté de roux sur l'extrémité du canal.

Campagne de 1909-1910. Dragage 4 milles W. Conakry.

Cette espèce est remarquable par sa forme très étroite, allongée, ses tours très convexes et sa suture très profonde et oblique.

PLEUROTOMA AMIANTA Dautzenberg, nov. sp.

Pl. I, fig. 5, 6 ($\times 1\frac{1}{2}$).

Testa elongato-fusiformis, solida ac nitida. Spira elata, turrita. Anfr. 11 (superst. 10, apice fracto), subplani, lævigati, striis incrementi sigmoideis parumque conspicuis ornati, superne carinati, inferne tumidi ac oblique nodulosi : nodulis in anfr. ultimi parte antica et in anfr. ultimo deficientibus. Anfr. ultimus dimidiam testæ altitudinem occupans, in caudam elongatam vixque curvatam desinens, in basi valide satque regulariter sulcatus. Apertura elongata, ovata, superne angulata ; columella subrecta, basin versus vix torta, callo nitido adnatoque munita ; labrum arcuatum et acutum.

Color undique niveus.

Altit., 35 ; diam. maj., 10,5 millim. ; apertura (cum cauda), 16 millim. alta, 5 millim. lata.

Coquille solide, luisante, fusiforme-allongée. Spire élevée, turriculée, comprenant 11 tours (le premier manque), subplans, pourvus, dans le haut, d'une carène anguleuse et, dans le bas, d'un bourrelet garni de gros plis noduleux obliques, limité, au-dessus, par une strie décurrente bien nette. Les plis noduleux disparaissent sur le tiers de l'avant-dernier tour, et il n'en existe aucune trace sur le dernier ; la surface est ornée de lignes

d'accroissement sigmoïdes très peu visibles. Dernier tour occupant la moitié de la hauteur de la coquille, terminé à la base par un canal long, à peine arqué et pourvu, sur la base et sur le dos du canal, d'une quinzaine de sillons qui s'atténuent graduellement. Ouverture ovale, allongée, anguleuse au sommet. Columelle presque perpendiculaire, à peine tordue vers la base du canal et garnie d'une callosité peu épaisse, luisante et appliquée. Labre tranchant, arqué. Le bord du labre étant brisé dans l'exemplaire unique que nous avons sous les yeux, nous ne pouvons indiquer exactement la forme du sinus; mais la direction des lignes d'accroissement montre qu'il devait être étroit et profond.

Coloration d'un blanc d'ivoire uniforme.

Campagne de 1909-1910. Dragage baie de Libreville; exemplaire unique.

Cette coquille est remarquable par sa surface polie et sa coloration d'un blanc d'ivoire.

Drillia (?) clionellæformis (Weinkauff).

1884. *Pleurotoma (Crassispira) clionellæformis* Weinkauff, Conch. Cab., 2e édit., p. 106, pl. 23, fig. 5a, 5b.

1884. *Drillia clionellæformis* Weink. Tryon, Man. of Conch., VI, p. 198, pl. 15, fig. 16.

Campagne de 1909-1919. Dragage baie de Mossamédès, 15 à 20 mètres; dragage baie de Praya-Amelia, 15 à 35 mètres.

Drillia ballista (von Maltzan).

1910. *Drillia ballista* von Maltz. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 23.

? Drillia (Clavus) rosolina (Marrat).

1910 (?) *Drillia (Clavus) rosolina* Marr. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 24, pl. I, fig. 17, 18.

Crassopleura Maravignæ (Bivona P.).

1910. *Crassopleura Maravignæ* Biv. p. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 24.

Crassispira callosa (Valenciennes) (Kiener).

1910. *Crassispira callosa* (Val.) Kien. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 24.

Campagne de 1909-1910. Entre l'appontement de Conakry et le phare de Boulbiné; baie de Libreville.

Crassispira carbonaria (Reeve).

1910. *Crassispira carbonaria* Reeve, Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 25.

Campagne de 1909-1910. Dragage 4 milles S. W. Conakry; dragage devant Cotonou, 25 mètres; rivière de Denis à Libreville; dragage baie de Libreville; dragage entre la pointe Padrone et Shart-Point, estuaire du Congo, 25 mètres.

Crassispira lævisulcata (von Maltzan).

1910. *Crassispira lævisulcata* von. Maltz. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 25.

Raphitoma brachystoma (Philippi).

1910. *Raphitoma brachystoma* Phil. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 26.

Raphitoma turgida (Forbes).

1910. *Raphitoma turgida* Forbes, Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 26.

Raphitoma Strucki (von Maltzan).

1910. *Raphitoma Strucki* von Maltz. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 26.

Mangilia senegalensis (von Maltzan).

1910. *Mangilia senegalensis* von Maltz. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 26.

Mangilia mediofasciata (von Maltzan).

1910. *Mangilia mediofasciata* v. Maltz. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 27.

Campagne de 1909-1910. Dragage baie de Libreville; dragage entre la pointe Padrone et Shart-Point, estuaire du Congo, 25 mètres.

Mangilia Merlini (Dautzenberg).

1910. *Mangilia Merlini* Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 27, pl. I, fig. 8 à 10.

Mangilia Pontyi (Dautzenberg).

1910. *Mangilia Pontyi* Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 29, pl. I, fig. 14 à 16.

CLATHURELLA HAULLEVILLEI Dautzenberg, nov. sp.

Pl. I, fig. 11, 12 et 13.

Testa solida, elongata. Spira sat elata. Anfr. 6, sutura conspicua juncti : primi, embryonales 3 quorum primi 2 leves atque convexi, sed tertius, infra suturam, longitudinaliter tenuissime plicatus ; ceteri parum convexi, costis longitudinalibus funiculisque transversis æqualiter validis undique regulariter clathrati. Costæ in anfr. ultimo 12, funiculi in anfr. penultimo 3 ac in ultimo circiter 12 numerantur. Anfr. ultimus versus basin attenuatus sed haud contractus. Apertura elongata, superne late ac profunde emarginata, inferne in caudam brevissimam apertamque desinit. Columella rectiuscula, callo adnato superneque valde incrassato munita. Labrum incrassatum, aliquantum sinuosum.

Color fulvus.

Altit., 4; diam. maj., 1,3 millim. ; apertura, 2 millim. alta, 1,2 millim. lata.

Coquille solide, étroitement allongée. Spire assez haute, composée de 6 tours séparés par une suture bien marquée : des 3 premiers, embryonnaires, les 2 supérieurs sont lisses et convexes, et le troisième est orné, sous la suture, de très fines costules axiales. Les 3 tours normaux sont régulièrement treillissés par des côtes axiales (12 sur le dernier tour) et par des funicules décurrents (3 sur l'avant-dernier tour et environ 12 sur le dernier). Les mailles du treillis sont quadrangulaires, un peu plus larges que hautes et les points d'in-

tersection des côtes et des funicules sont légèrement tuberculeux. Dernier tour atténué, mais non contracté à la base. Ouverture allongée, terminée en haut par un canal large, profondément échancré, et, dans le bas, par un canal très court et ouvert. Columelle presque perpendiculaire pourvue, au sommet, d'une callosité très épaisse; labre épaissi, bordé d'un bourrelet externe et légèrement sinueux du côté interne.

Coloration fauve uniforme.

Campagne de 1909-1910. Dragage entre Conakry et le phare de Boulbiné; anse de Boulbiné; dragage 4 milles S. W. de Conakry; archipel de Los; wharf de Tamara; dragage W. banc de Crawford; dragage Grand-Bassam; dragage devant Cotonou; dragage baie de Libreville; dragage passe et entrée du port de Banana.

Var. ex colore *albida*. Entièrement blanche.

Cette petite espèce se distingue par sa forme très étroite et sa surface très régulièrement treillissée. Nous la dédions à M. le baron de Haulleville, directeur du Musée du Congo, à Tervueren, qui a bien voulu nous confier l'étude des collections malacologiques congolaises qui lui sont parvenues.

CLATHURELLA MEHEUSTI Dautzenberg, nov. sp.

Pl. I, fig. 15, 16. (× 8).

Testa solida, ovato-elongata. Spira mediocris; anfr. 5 convexi: primus levis, ceteri rudissime clathrati ac tuberculati. Costæ longitudinales validæ (8 in anfr. ultimo); funiculi transversi quoque validi (2 in anfr. penultimo, 5 in ultimo). Anfr. ultimus basin versus attenuatus sed haud contractus, in imo funiculos circiter 5 approximatos præbet. Apertura elongata, subquadrata. Columella rectiuscula, callo adnato angustoque vestita; labrum subarcuatum, valde incrassatum, superne sinulum debilissimum vixque conspicuum ostendit.

Color fulvus.

Altit., 4; diam. maj., 2 millim.; apertura, 2 millim. alta, 1,1 millim. lata.

Coquille solide, ovalaire-allongée, Spire médiocre comprenant 5 tours convexes: le premier, embryonnaire, lisse, les suivants ornés d'un treillis grossier, tuberculeux aux points d'intersection, composé de côtes longitudinales (8 sur le dernier tour) et de cordons décurrents (2 sur l'avant-dernier tour, 5 sur le dernier). Les côtes et les cordons sont à peu près de même grosseur. Dernier tour légèrement atténué, mais non contracté à la base, qui est garnie de 4 cordons rapprochés. Ouverture allongée, subquadrangulaire. Columelle presque droite, garnie d'une callosité étroite, appliquée. Labre un peu arqué, fortement épaissi par un bourrelet externe présentant, dans le haut, une échancrure très faible, à peine visible.

Coloration fauve uniforme.

Campagne de 1909-1910. Dragage à l'ouest du banc de Crawford, îles de Los; dragage wharf de Tamara.

Cette petite espèce, dédiée à M Meheust, qui a aidé M. Gruvel dans toutes ses recherches zoologiques, est caractérisée par sa sculpture très grossière, son dernier tour non contracté à la base et par son sinus extrêmement faible.

CLATHURELLA ALVEOLATA Dautzenberg, nov. sp.

Pl. I, fig. 13, 14 (× 8).

Testa solida, elongata. Spira mediocris. Anfr. 7 convexi, sutura impressa juncti: primi 2 leves, ceteri costis longitudinalibus (10 in anfr. ultimo) ac funiculis transversis, costas superantibus (3 in anfr. penultimo, 6 in ultimo) rude clathrati ac tuberculati. Funiculus supernus undulatus propeque suturam situs. Anfr. ultimus versus basin contractus, denique inflatus ac funiculis 4 granosis ornatus. Apertura elongata, subquadrata, in caudam brevem apertamque desinens. Columella recta, callo adnato et angusto vestita. Labrum valde incrassatum, superne anguste ac haud profunde rimatum.

Color fulvus.

Altit., 5,2; diam. maj., 2,3 millim.; apertura, 2,3 millim. alta, 1,2 millim. lata.

Coquille solide, allongée; spire médiocrement élevée, composée de 7 tours convexes, séparés par une suture bien marquée. Deux tours embryonnaires lisses, les autres ornés de côtes longitudinales (10 sur le dernier tour) et de cordons décurrents (3 sur l'avant-dernier tour, 6 sur le dernier), formant un treillis très saillant, grossier, à mailles quadrangulaires. Les cordons décurrents sont plus élevés que les côtes longitudinales et portent des tubercules sur les points d'intersection. Le cordon supérieur, situé à proximité de la suture, est nettement onduleux, et il existe en outre, sur le bourrelet qui entoure la base du dernier tour, quatre cordons décurrents granuleux. Dernier tour contracté dans le bas, puis renflé autour de la base de la columelle. Ouverture allongée, subquadrangulaire, terminée à la base par un canal court et ouvert. Columelle droite, garnie d'une callosité étroite, appliquée. Labre largement bordé par un bourrelet externe et pourvu, dans le haut, d'une petite échancrure peu profonde.

Coloration fauve uniforme.

Campagne de 1909-1910. Dragage à l'ouest du banc de Crawford, îles de Los. Exemplaire unique.

Clathurella (Cirillia) linearis (Montagu).

1910. *Clathurella (Cirillia) linearis* Mont. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 30.

Cancellaria cancellata (Linné).

1910. *Cancellaria cancellata* Lin. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 30.

Campagne de 1909-1910. Plage de Saint-Paul-de-Loanda.

Var. similis Sowerby

Campagne de 1909-1910. Plage de Hann, à basse mer; dragage devant Cotonou, 25 mètres; Banana; île des Pêcheurs, près Banana; dragage entre la pointe Padrone et Shart-Point, 25 mètres; dragage baie de Mossamédès, 15 à 20 mètres; dragage baie de Praya-Amelia, 15 à 35 mètres.

Cancellaria piscatoria (GMELIN).

1910. *Cancellaria piscatoria* Gmel. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 31.

Campagne de 1909-1910. Dragage Grand-Bassam ; dragage Cotonou, 25 mètres.

Cancellaria rigida (SOWERBY).

1910. *Cancellaria rigida* Sow. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 31, pl. I, fig. 19, 20.

Cancellaria (Tribia) uniangulata (DESHAYES).

1910. *Cancellaria* (*Tribia*) *uniangulata* Deshayes, DAUTZENBERG, Journal de Conchyliologie, p. 210.
1910. *Cancellaria Angasi* Crosse, DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 32.

Oliva flammulata (LAMARCK).

1910. *Oliva flammulata* Lam. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 32.

Campagne de 1909-1910. Dragage devant Cotonou, 25 mètres; estuaire du Congo près de Banana; passe et entrée du port de Banana; dragage entre la pointe Padrone et Shart Point, 25 mètres; plage de Saint-Paul-de-Loanda.

Olivancillaria nana (LAMARCK).

1808. *Oliva nana* LAMARCK, Annales du Muséum, XVI, p. 326.
1822. *Oliva nana* LAMARCK, Anim. sans vert., XII, p. 438.
1835. — *zenopira* DUCLOS *in* CHENU, Illust. Conch., p. 8, pl. 3, fig. 11, 12.
1835. — *millepunctata* DUCLOS *in* CHENU, Illust. Conch., p. 28, pl. 27, fig. 1 à 3.

Campagne de 1909-1910. Saint-Paul-de-Loanda, plage; dragage baie de Mossamédès, 15 à 20 mètres.

Les *O. zenopira* et *millepunctata* de Duclos sont à peine des variétés de l'*O. nana*. L'*O. micans* Dillwyn est synonyme.

Cette petite coquille sert de monnaie aux indigènes du Kassaï.

Agaronia hiatula (GMELIN).

1910. *Agaronia hiatula* Gmel. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 33.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann; île Roume et banc de Crawford (îles de Los).

Agaronia acuminata (LAMARCK).

1910. *Agaronia acuminata* Lam. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 34.
1911. *Oliva* — Lam. G. DOLLFUS, Les Coq. du Quatern. mar. du Sénégal, p. 24, pl. I, fig. 11.

Agaronia annotata (MARRAT).

1871. *Oliva annotata* MARRAT *in* SOWERBY. Thes. Conch., IV, p. 25, pl. 19, fig. 313 à 315.
1883. *Oliva* (*Agaronia*) *acuminata juv.* TRYON (*ex parte*, non Lamarck), Manual of Conch., V, p. 89, pl. 35, fig. 78 (*tantum*).

Campagne de 1909-1910. Banc de Crawford, îles de Los; baie de Libreville ; plage de Saint-Paul-de-Loanda.

L'*A. annotata* diffère de l'*acuminata* par sa taille constamment plus faible, sa spire plus acuminée et par la présence, sous la suture, d'une série de points noirâtres.

Agaronia ancillarioides (REEVE).

1850. *Oliva ancillarioides* REEVE, Conch. Icon., pl. XXI, fig. 55^a, 55^b.
1871. — — Reeve, MARRAT *in* SOWERBY, Thes. Conch., IV, p. 27, pl. XXI (348), — — fig. 346.
1883. *Oliva* (*Agaronia*) *hiatula* TRYON (*ex parte*, non Gmelin), Manual of Conch., V, p. 88, pl. 34, fig. 69 (*tantum*).

Campagne de 1909-1910. Dragage devant Cotonou, Dahomey, 25 mètres.

Il nous paraît probable que c'est par erreur que ce Mollusque est indiqué par Reeve et par Marrat comme habitant Kurrachee et l'embouchure de l'Indus.

Olivella pulchella (DUCLOS).

1910. *Olivella pulchella* Duclos, DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 34.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann, à basse mer; dragage Grand-Bassam; dragage devant Cotonou, 25 mètres; estuaire du Congo, près de Banana; dragage entre la pointe Padrone et Shart Point, estuaire du Congo, 25 mètres.

Marginella glabella (LINNÉ).

1910. *Marginella glabella* Lin. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 34.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann, pointe de Bel-Air, plage.

Marginella irrorata (MENKE).

1910. *Marginella irrorata* Menke, DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 35.

Marginella limbata (LAMARCK).

1910. *Marginella limbata* Lam. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 35.

Marginella bifasciata (LAMARCK).

1910. *Marginella bifasciata* Lam. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 35.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann, pointe de Bel-Air, plage.

Marginella Cleryi (PETIT).

1910. *Marginella Cleryi* Petit, DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 36.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann, pointe de Bel-Air, plage.

Marginella faba (LINNÉ).

1910. *Marginella faba* Lin. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 36.

Marginella pseudofaba (SOWERBY).

1910. *Marginella pseudofaba* Sow. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 36.

Marginella Keppeli (Sykes).

1905. *Marginella Keppeli* Sykes, Proc. Malac. Soc. of Lond., VI, p. 315, pl. XVII, fig. 3.

Campagne de 1909-1910. Dragage en face Cotonou, 25 mètres ; dragage baie de Libreville.

Dispersion : Afrique Occidentale (amiral Keppel).

Marginella Lucani (Jousseaume).

Campagne de 1909-1910. Estuaire du Congo, près de Banana; dragage entre la pointe Padrone et Shart Point, estuaire du Congo, 25 mètres.

Marginella Cumingiana (Petit).

1841. *Marginella Cumingiana* Petit de la Saussaye, Revue Zool. de la Soc. Cuviérienne, p. 185.
1883. — *helmatina* Tryon (*ex parte*, non Rang), Manual of Conch., V, p. 19, pl. V, fig. 80.

Campagne de 1909-1910. Baie de Libreville, plage.

Marginella gloriosa (Jousseaume).

1910. *Marginella gloriosa* Jouss. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 37.

Marginella Bavayi (Dautzenberg).

1910. *Marginella Bavayi* Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 37, pl. I, fig. 21, 22.

MARGINELLA AMAZONA Bavay, nov. sp.

Pl. I, fig. 19, 20 (× 1 1/2).

Testa ovata, crassiuscula, lævigata. Spira conoidea, anfr. 5 1/2 : superi convexi; ultimus majorem testæ partem efformans, superne obtuse angulatus. Apertura sat patula, basin versus dilatata. Labrum expansum, valde incrassatum atque reflexum, intus transverse multisulcatum et in margine interno tenuiter denticulatum. Columella quadriplicata, plicis inferioribus obliquis, superis vero fere transversis.

Color pallide luteo virescens, lineis longitudinalibus numerosis tenuibus, nigricantibus irregulariterque undulatis ornatus. Labrum albidum, margo columellaris callo albido late induta.

Altit., 20 ; diam. maj., 12 millim. ; apertura, 17 millim. alta.

Coquille ovoïde, assez solide, lisse. Spire conoïde, composée de 5 tours et demi : les supérieurs convexes, le dernier qui forme à lui seul la plus grande partie de la coquille, obtusément anguleux dans le haut. Ouverture assez ample, s'élargissant vers la base; labre réfléchi et fortement épaissi dans toute son étendue, garni, du côté interne, de nombreux sillons transversaux qui déterminent sur le bord intérieur du bourrelet une série de petites denticulations. Columelle pourvue de 4 plis; les deux inférieurs obliques, les deux supérieurs presque horizontaux.

Coloration d'un vert jaunâtre pâle sur lequel se détachent de nombreuses linéoles

longitudinales noirâtres irrégulières, ondulées et un peu tremblées. Labre blanc; région columellaire revêtue d'un émail blanc largement étalé.

Habitat : Cotonou, un seul exemplaire.

Cette espèce a de l'analogie avec *M. nodata* Hinds, mais elle est ornée de linéoles plus nombreuses, plus fines et qui ne sont accompagnées d'aucunes nodosités. Par son ornementation, notre espèce se rapproche du *M. Adansoni* Kiener, mais sa forme est bien plus renflée et elle est totalement dépourvue des plis axiaux qui caractérisent l'*Adansoni*; les lignes ondulées sont, en outre, recouvertes, dans la région columellaire, par une couche d'émail qui les masque complètement.

MARGINELLA GEMMULA Bavay, nov. sp.

Pl. I, fig. 17, 18 (× 5).

Testa parvula, ovato conoidea, ad apicem et ad basin attenuata. Spira conica 2/5 altitudinis æquans. Apertura obliqua sat patula ; labrum extus marginatum et intus parum conspicue quinquedentatum. Columella quadriplicata : plicis inferis duabus obliquioribus.

Color albidus, paululum lutescens, lineis longitudinali busnigris, irregularibus, sat remotis ac tæniis transversis sex roseo-fulvis, lineas longitudinales interrumpentibus eleganter ornatus. Tænia supera, in anfr. duobus penultimis conspicua, anfr. ultimum paullo supra humerum cingit ; ceteræ 5 dimidiam partem inferam anfr. ultimi adornant. Infra tæniam superam, fascia lata cinereo late maculata lineisque nigris obliquis signata, vestigia insupra tæniarum duarum præbet. Labrum maculis transversis nigris 8 articulatum.

Altit., 5; diam. max., 3 millim. ; apertura, 3 millim. alta.

Coquille de petite taille, ovoïde, atténuée au sommet et à la base. Spire conoïde, occupant les 2/5 de la hauteur de la coquille, composée de quatre tours lisses ; le dernier remontant à son extrémité. Ouverture oblique assez dilatée ; labre marginé du côté externe et pourvu, à l'intérieur, de cinq denticules peu saillants. Columelle pourvue de 4 plis, les deux inférieurs plus obliques que les deux autres.

Coloration d'un blanc jaunâtre, orné de linéoles longitudinales noires, irrégulières, assez espacées, interrompues sur le dernier tour par six bandes décurrentes d'un fauve rosé, dont la supérieure, située un peu au-dessus de l'épaule, est également visible sur les deux tours précédents. Les cinq autres bandes entourent la moitié inférieure du dernier tour. Entre la bande supérieure et les cinq inférieures, règne une large zone blanche, ornée de grandes taches grises, bordées à droite de linéoles noires obliques ; on aperçoit en outre, sur cette zone, à proximité du labre, des traces de deux autres bandes décurrentes presque entièrement effacées, mais dont l'existence est confirmée par des taches transversales noires, semblables à celles qui terminent, sur le bourrelet du labre, les autres zones. Ces taches noires, équidistantes, sont au nombre de huit.

Cette jolie petite coquille appartient, de même que le *M. Bavayi*, au groupe des *M. gemma* A. Adams et *M. festiva* Kiener (que nous considérons comme deux espèces distinctes). Elle se différencie de l'une et de l'autre par son ornementation ainsi que par

sa taille beaucoup plus faible, sa hauteur n'étant que le tiers ou tout au plus la moitié de celle du *M. gemma*.

Marginella marginata (Born).

1910. *Marginella marginata* Born, Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 38.

Marginella amygdala (Kiener).

1910. *Marginella amygdala* Kien. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 38.
1911. — — — G. Dollfus, Les Coq. du Quatern. mar. du Sénégal, p. 22, pl. I, fig. 7, 8.

Marginella monilis (Linné).

1757. *Peribolus Stipon* Adanson, Voyage au Sénégal, p. 79, pl. 5, fig. 4.
1758. *Voluta monilis* Linné, Syst. Nat., édit. X, p. 730.
1841. *Marginella monilis* Lin. Kiener, Icon. Coq. viv., p. 18, pl. 6, fig. 23, 23, 23.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann, plage de Bel-Air ; dragage 4 milles S. W. de Conakry ; dragage W. banc de Crawford et wharf de Tamara, îles de Los.

Bien que Linné ait indiqué la Chine comme habitat de son *Voluta monilis*, Hanley (Ipsa Linn. Conch., p. 217) a confirmé l'interprétation de cette espèce par les auteurs modernes : les spécimens de la collection linnéenne concordent, en effet, avec ceux du Sénégal représentés par Kiener.

Marginella annulata (Reeve).

1865. *Marginella annulata* Reeve, Conch. Icon., pl. XXII, fig. 119[a], 119[b].
1883. — — Reeve, Tryon, Manual of Conch., V, p. 35, pl. 10, fig. 100.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann, plage de Bel-Air, à basse mer ; dragage baie de Mossamédès, 15 à 20 mètres.

L'habitat de cette espèce n'était pas connu jusqu'à présent.

Marginella olivæformis (Kiener).

1910. *Marginella olivæformis* Kien. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 39.

MARGINELLA DELICIOSA Bavay, nov. sp.

Pl. I, fig. 25, 26 (× 3).

Testa subcylindrica, spira brevis, conica, apiculata. Anfr. 4 : ultimus totam fere testam efformans. Apertura subampla, ad basin dilatata ; labrum rectiusculum in medio paululum inflexum et incrassatum, extus distincte marginatum, intus læve ; columella oblique quadriplicata.

Color pallide cinereo-lilacinus, fasciis 2 paulo saturatioribus in anfr. ultimo ornatus : supera paulo a sutura recedens, altera aliquantulum infra medium sita ; fascia intermedia pallidior et latior, plus minusve conspicua, interdum accedit. Labrum albescens.

Altit., 12 ; diam. maj., 6 millim. ; apertura, 11 millim. alta.

Coquille presque cylindrique, à spire courte, conique, composée de 4 tours dont le dernier forme à lui seul presque toute la coquille. Ouverture assez large, dilatée vers la base ; labre droit, légèrement infléchi et épaissi au milieu, nettement marginé du côté externe, lisse à l'intérieur ; columelle pourvue de 4 plis obliques.

Coloration d'un gris pâle, légèrement lilacé, orné, sur le dernier tour, de deux bandes plus foncées, la supérieure située assez loin de la suture, l'inférieure un peu au-dessous du milieu. Une bande plus pâle, mais plus large, s'intercale parfois entre les deux autres. Labre blanchâtre.

Campagne de 1909-1910. Dragage à 3 1/2 milles N. de la pointe Cansado, 9 à 10 mètres de profondeur, vivant.

Var. *efasciata*, de coloration très pâle, sans bandes, habite avec le type.

Cette jolie Marginelle ressemble, à première vue, à l'une des nombreuses variétés du *Volvarina Simeri* Adanson, mais son ornementation et sa coloration sont différentes. Elle s'en distingue, en outre, par son labre marginé qui la fait classer dans la section *Egouena* Jousseaume, et non parmi les *Volvarina*. Elle a aussi quelque ressemblance avec les *Volvarina effulgens* et *navicella* Reeve ; mais elle se distingue de ces espèces par son labre droit et par sa margination.

MARGINELLA AMBIGUA Bavay, nov. sp.

Pl. I, fig. 21, 22 (× 3).

Testa elongato-ovoidea, subcylindrica. Spira brevis et conica. Anfr. 4 1/2 : ultimus, totam fere testam efformans, ad extremitatem valde ascendit. Apertura subampla, ad basin parum, dilatata ; labrum in medio rectum, paulum incrassatum extus leviter marginatum, intus læve ; columella oblique quadriplicata.

Color cinereo-flavus; anfr. ultimus flavo plus minusve saturate late trifasciatus; labrum albescens.

Altit., 14; diam. maj., 6 millim. ; apertura, 12 millim. alta.

Coquille ovoïde, très allongée, subcylindrique, à spire courte et conique, composée de 4 tours et demi, dont le dernier compose presque la totalité de la coquille. Ouverture assez ample, peu dilatée vers la base ; labre droit au milieu, peu épaissi et très faiblement marginé au dehors, lisse à l'intérieur ; columelle pourvue de 4 plis obliques.

Coloration d'un gris fauve ; dernier tour orné de 3 larges bandes d'un fauve orangé, labre blanc.

Var. *concolor*. D'un gris lilacé uniforme, sans bandes.

Habitat : deux exemplaires de cette espèce ont été recueillis par M. Taquin au Rio de Oro : l'un présente la coloration que nous avons considérée comme typique ; l'autre, celle que nous désignons comme variété *concolor*.

Le *M. ambigua* est assez voisin du *deliciosa* que nous venons de décrire ; cependant, sa taille plus forte, sa forme plus ovoïde, moins cylindrique, et son aspect plus élancé,

permettent de le distinguer. Il ressemble aussi au *M. effulgens* Reeve et au *M. Philippinarum* Redfield, mais ces deux espèces ont le bord droit infléchi et non droit, et, chez le *M. Philippinarum*, le labre est marginé.

MARGINELLA BIVITTATA Bavay, nov. sp.

Pl. I, fig. 23, 24 (× 5).

Testa mediocris, elongato ovata, basin versus attenuata. Spira brevis rotundato-conica, apice obtuso. Anfr. 4 sutura parum conspicua, callosa. Apertura parum obliqua 4/5 altitudinis æquans ad basin paululum attenuata ; margo columellaris quadriplicata, plicis obliquis, validis ac subæqualibus ; labrum incrassatum extus anguste marginatum.

Color pallide lutescens. Anfr. ultimus vittis 2 aurantiis ornatus : supera paulum supra, infera infra medium sitæ ; zona subsuturalis pallidior sed latior et haud definita accedit.

Altit., 8 ; diam. maj., 4 millim. ; apertura, 6 1/2 millim. alta.

Coquille de taille médiocre, ovale-allongée, rétrécie et arrondie dans le haut, atténuée vers la base. Spire courte, conique, arrondie, à sommet obtus, composé de 4 tours séparés par une suture peu visible sous la couche d'émail qui la recouvre. Ouverture un peu oblique, légèrement dilatée vers la base et occupant les quatre cinquièmes de la hauteur de la coquille ; columelle pourvue de 4 plis obliques assez forts, subégaux ; labre épaissi, marginé, élargi au milieu.

Coloration d'un gris jaunâtre orné, sur le dernier tour, de deux bandes orangées étroites, situées l'une un peu au-dessus, l'autre au-dessous du milieu. Une zone de même nuance, plus large, mais non limitée dans le bas, règne immédiatement au-dessous de la suture.

Campagne de 1909-1910. Dragage baie de Praya Amelia, 15 à 35 mètres.

Cette espèce est voisine du *M. capensis* Dunker, mais elle s'en distingue par sa spire plus arrondie, et surtout par les deux bandes orangées bien nettes qui ornent son dernier tour.

Marginella persicula (Linné).

1910. *Marginella persicula* Lin. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 40.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann, plage de Bel-Air.

Marginella cingulata (Dillwyn).

1910. *Marginella cingulata*, Dillw. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid. I, p. 41.

Marginella cornea (Lamarck).

1910. *Marginella cornea* Lam. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 41.

Campagne de 1909-1910. Dragage devant Cotonou, 20 à 25 mètres.

Marginella Chudeaui (Dautzenberg).

1910. *Marginella Chudeaui* Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 41, pl. II, fig. 1, 7.

Campagne de 1909-1910. Plage de Mossamédès.

Marginella oryza (Lamarck).

1910. *Marginella oryza*, Lam. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 43.

MARGINELLA PALLATA Bavay, nov. sp.

Pl. I, fig. 27, 28 (× 5).

Testa mediocris, pellucens ac nitens, superne inflata et basin versus attenuata. Spira conica, parum elata. Anfr. 4 : ultimus majorem testæ partem efformans. Apertura superne recta, ad basin inflexa ac dilatata. Margo columellaris paululum excavatus, ad basin quadriplicatus : plicæ 2 inferæ crassiusculæ et appressæ, superæ 2 debiles parumque conspicuæ.

Color pallide fulvus zonula subsuturali angusta, rufo-fulva et altera, ex medio marginis columellaris nascens labrique basin fere attingente, ornatus.

Altit., 5; diam. max., 3 millim. ; apertura, 4 1/2 millim. alta.

Coquille de taille médiocre, transparente et luisante, ovoïde, renflée vers le haut, atténuée vers la base. Spire conique, peu élevée, composée de 4 tours, le dernier formant presque la totalité de la coquille. Ouverture étroite dans le haut, infléchie et dilatée vers la base; columelle pourvue de 4 plis : deux inférieurs épais, un peu écrasés ; les deux supérieurs, faibles et peu apparents.

Coloration fauve clair, ornée d'une bande subsuturale étroite, d'un brun rougeâtre, et d'une autre bande décurrente également étroite et de même couleur qui prend naissance au milieu du bord columellaire, contourne obliquement le dernier tour et aboutit à proximité de la base du labre.

Campagne de 1909-1910. Baie de Praya Amelia, dragage, 15 à 35 mètres ; plage de Mossamédès.

Var. *pallida*. Fond de la coloration blanc, avec les bandes fauves bien visibles.

Var. *albida*. Entièrement blanche sans bandes.

Ces deux variétés se rencontrent avec le type.

Cette jolie espèce vit en compagnie du *Marginella Gruveli*, avec lequel on pourrait la confondre à première vue, mais on la distingue à sa forme plus courte, plus renflée vers le haut, à sa taille plus faible, à sa spire conique, non en forme de calotte sphérique et moins recouverte d'émail, de sorte que les sutures sont plus visibles, surtout celle du dernier tour. La bande subsuturale est plus étroite, et il n'existe, en outre, qu'une seule bande oblique, tandis que le *Gruveli* est orné de deux bandes décurrentes parallèles à la suture. Enfin la bande inférieure du *M. pallata* est bien visible sur la face ventrale de la coquille, tandis que les deux bandes du *M. Gruveli* s'effacent sur ce côté de la coquille et ne sont visibles que sur la face dorsale.

MARGINELLA GRUVELI Bavay, nov. sp.

Pl. I, fig. 29, 30 (× 5).

Testa mediocris, pellucens, nitens, solidula, ovato-cylindrica, versus apicem paululum dilatata, ad basin aliquantulum attenuata. Spira retusa, convexa, callo vitreo omnino obtecta.

Anfr. 4, ultimus totam fere testam efformans, antice complanatus et etiam in medio subexcavatus, superne et in margine columellari callo crasso indutus. Apertura angusta, subrecta, ad basin vix dilatata ; columella quadriplicata : pliæc 2 inferæ crassiusculæ, superæ 2, præsertim supera, parum conspicuæ ; pliæc interdum 2 vix conspicuæ superne accedunt. Labrum intus læve, extus paulum incrassatum.

Color albescens, pellucens, zonula suprasuturali rubro-fulva ac in anfr. ultimi dorso vittis 2 rubro-fulvis ornatus : vitta supera a sutura recedens et infera, prope basin sita, inter se confluunt. Labrum albescens.

Altit., 6 ; diam. maj., 3,5 millim. ; apertura, 5,5 millim. alta.

Coquille de taille médiocre, ovoïde, subcylindrique, un peu dilatée vers le haut et atténuée à la base, luisante, un peu transparente, mais assez solide. Spire obtuse, arrondie, entièrement recouverte par une épaisse couche d'émail vitreux. Quatre tours de spire, le dernier formant à lui seul presque la totalité de la coquille. La face antérieure du dernier tour est aplatie et même légèrement excavée au milieu par suite d'une callosité qui prend naissance dans le haut du bord columellaire et descend le long de l'ouverture jusqu'au niveau des plis columellaires. Ouverture étroite presque droite, à peine dilatée vers la base. Columelle pourvue de 4 plis peu obliques : les deux inférieurs assez épais, peu saillants, les deux supérieurs très peu apparents, surtout celui du haut. On aperçoit parfois sur de jeunes individus, mais toujours peu distinctement, deux plis supplémentaires très faibles. Labre lisse à l'intérieur, légèrement épaissi à l'intérieur et à l'extérieur, rarement un peu marginé chez les individus très adultes.

Coloration blanchâtre, transparente. Une zone orangée rougeâtre règne au-dessus de la suture du dernier tour, et deux bandes décurrentes de même nuance ornent sa région dorsale, la supérieure étant séparée de la suture par un espace blanchâtre assez large, l'inférieure étant située tout près de la base. Ces deux bandes confluent entre elles et disparaissent sur la face ventrale de la coquille. Labre blanchâtre.

Campagne de 1909-1910. Entre Conakry et le phare de Boulbiné; wharf de Tamara, archipel de Los ; estuaire du Congo, près de Banana ; dragage entre la pointe Padrone et Shart-Point, 25 mètres ; baie de Praya-Amelia, dragage 15 à 35 mètres : baie de Mossamédès, dragage 15 à 20 mètres.

Var. *concolor*. D'une teinte fauve uniforme, sans bandes sur la région dorsale.

Se rencontre avec le type à Praya-Amelia.

Var. *albina*. Entièrement blanchâtre.

Campagne de 1909.-1910. Baie de Praya-Amelia, dragage 15 à 35 mètres; plage de Mossamédès.

Le *M. Gruveli* rappelle les *M. miliaria* Linné, *M. oryza* Lamarck, et même notre *M. Chudeaui*, mais il se distingue à première vue de toutes ces espèces par son test épais et brillant, par l'excavation du côté ventral de son dernier tour ainsi que par la disposition de ses bandes colorées.

Il a aussi de l'analogie avec *M. benguelensis* Jousseaume, mais est beaucoup plus petit

et n'a pas le sommet mamelonné; enfin il ressemble beaucoup au *M. carneola* Petit, de Bornéo, mais sa forme est essentiellement moins large, plus cylindrique.

MARGINELLA COLUMNELLA Bavay, nov. sp.

Pl. I, fig. 31, 32 (× 8).

Testa minuta, fere cylindrica, superne breviter attenuata, versus basin angustata. Spira brevissima, rotundata ; anfr. 3 1/2 : ultimus totam fere testam efformans. Apertura stricta, ad basin aliquantum dilatata ; labrum rectum, parum incrassatum ; columella oblique triplicata : plica supera debilissima, vix conspicua.

Color albus.

Altit., 3; diam. maj., 1,5 millim.

Coquille de petite taille, presque cylindrique, brièvement atténuée dans le haut et faiblement atténuée vers la base. Spire très courte, arrondie, composée de 3 tours et demi, le dernier formant à lui seul presque la totalité de la coquille. Ouverture étroite, un peu dilatée vers la base; labre droit peu épaissi; columelle pourvue de trois plis obliques, le supérieur très faible, souvent difficile à apercevoir.

Coloration blanche uniforme.

Campagne de 1909-1910. Baie de Praya-Amelia, dragage 15 à 35 mètres.

Cette petite espèce a l'aspect d'une Olive en miniature.

MARGINELLA AURATA Bavay, nov. sp.

Pl. I, fig. 33, 34 (× 8).

Testa parvula, ovoideo-elongata, tenuis, pellucens ac nitidissima. Spira brevis, conoidea. Anfr. 4 : ultimus majorem testæ partem efformans. Apertura parum ampla, basin versus dilatata ; labrum incrassatum, haud marginatum, intus denticulatum ; columella in basi conspicue triplicata et superne plicis pluribus debilissimis vixque conspicuis munita.

Color aureo flavus ; fasciæ 2 sublatæ saturatiores ac plus minusve distinctæ anfr. ultimum adornant.

Altit., 2,5; diam. maj., 1,5 millim.

Coquille petite, ovoïde-allongée, transparente, mince, très luisante. Spire conoïde, courte, composée de 4 tours, le dernier formant à lui seul la plus grande partie de la coquille. Ouverture assez étroite, dilatée à la base; labre épaissi, non marginé, denticulé le long du bord interne, columelle pourvue à la base de trois plis bien nets et, au dessus, d'une série de 3 plis très faibles et peu distincts.

Coloration d'un blond doré ; le dernier tour orné de deux bandes assez larges, plus foncées, équidistantes et plus ou moins apparentes.

Campagne de 1909-1910. Dragage dans la baie de Mossamédès, 15 à 20 mètres.

Marginella occulta (Monterosato).

1910. *Marginella occulta* Monteros. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 44.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann, plage de Bel-Air.

Marginella clandestina (Brocchi).

1910. *Marginella clandestina* Broc. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 44.

Marginella minusculina (Locard).

1897. *Volutella minusculina* Locard, Exp. Travailleur et Talisman, I, p. 127, pl. XXI, fig. 6-8.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann, plage de Bel Air.

Dispersion : Dragué par le *Travailleur*, sur la côte Ouest du Maroc, à 112 mètres de profondeur.

Yetus Neptuni (Gmelin).

1910. *Yetus Neptuni* Gmelin, Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p, 45.

Yetus gracilis (Broderip).

1910. *Yetus gracilis* Brod. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 45.

Campagne 1909-1910. Baie de Hann, plage de Bel-Air.

Yetus porcinus (Lamarck).

1910. *Yetus porcinus* Lam. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 45.
1911. — *cymbium* Linné, G. Dollfus, Les Coq. du Quatern. mar. du Sénégal, p. 24, pl. I, fig. 12.

Yetus proboscidalis (Lamarck).

1808. *Voluta proboscidalis* Lamarck, Ann. du Mus. XVI, n° 10.
1822. — — Lamarck, Anim. sans vert., VII, p. 533.
1882. *Cymbium proboscidale* Lam. Tryon (*ex parte*), Manual of Conch., IV, p. 79, pl. 22, fig. 1, 2 (*tantum*).

Campagne de 1909-1910. Cap Esterias, Gabon ; baie du cap Lopez, partie Nord ; embouchure de la Catumbella.

C'est à tort que Tryon a indiqué le *Y. porcinus* comme étant l'état jeune du *Y. proboscidalis* : il s'agit là de deux espèces bien distinctes. Le *proboscidalis* atteint parfois une taille très grande : nous en possédons un exemplaire dont la hauteur dépasse 33 centimètres.

Mitra Hamillei (Petit).

1910. *Mitra Hamillei* Petit, Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 46.

Mitra senegalensis (Reeve).

1910. *Mitra senegalensis* Reeve, Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 46.

Mitra fusca (SWAINSON).

1831. *Mitra fusca* SWAINSON, Zool. Illustr., 2^d Ser., II, pl. 6, fig. 1, 1.
1882. — — Sw. TRYON, Manual of Conch., IV, p. 122, pl. 36, fig. 75.

Campagne de 1909-1910. Baie de Libreville; plaine dénudée entre la falaise et la mer, à Praya-Amelia (subfossile).

Dispersion : côtes de Tunisie, d'Algérie et du Maroc, Madère, Canaries (Chevreux), archipel du Cap Vert (Bouvier).

Mitra (Cancilla) carinata (SWAINSON).

1831. *Mitra carinata* SWAINSON, Zool. Illustr., 2^d Ser. II, pl. 2, fig. 3.
1844. — — Sw. REEVE, Conch. Icon., pl. XXI, fig. 163.
1882. — (*Cancilla*) *carinata* Sw. TRYON (*ex parte*), Manual of Conch., IV, p. 142, pl. 42, fig. 219 (*tantum*).

Campagne de 1909-1910. Dragage W. banc de Crawford, wharf de Tamara et île Roume (îles de Los); dragage devant Cotonou, 25 mètres.

Dispersion : Afrique Occidentale : archipel du Cap Vert, Sierra Leone (Mawe).

Le *Mitra Gambiana* A. Adams est synonyme; mais Tryon a eu tort de réunir, page 142, le *M. senegalensis* au *M. carinata*, alors qu'il avait déjà, page 117, admis cette espèce comme distincte et appartenant au groupe typique des Mitres.

Mitra (Costellaria) strictecostata (VON MALTZAN).

1910. *Mitra* (*Costellaria*) *strictecostata* v. Maltz. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 46.

Imbricaria carbonacea (HINDS).

1910. *Imbricaria carbonacea* Hinds, DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 47.

Campagne de 1909-1910. Dragage baie de Mossamédès, 15 à 20 mètres.

Fusus Boettgeri (VON MALTZAN).

1910. *Fusus Boettgeri* v. Maltz. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 47, pl. II, fig. 3, 4.

Fusus albinus (A. ADAMS).

1855. *Fusus albinus* A. ADAMS, Proc. Zool. Soc. of London, p. 222.
1880. — — A. Ad. SOWERBY, Thes. Conch., p. 80, pl. VII (411), fig. 72.
1880. — *Loebbeckei* KOBELT, Conch. Cab., 2e édit., p. 154, pl. 48, fig. 1.
1881. — *albinus* A. Ad. KOBELT, Conch. Cab., 2e édit., p. 213.
1881. — — A. Ad. TRYON, Manual of Conch., III, p. 68, 229.
1881. — *Loebbeckei* Kob. TRYON, Manual of Conch., III, p. 54, pl. 34, fig. 112.

Campagne de 1909-1910. Dragage baie de Mossamédès, 15 à 20 mètres; dragage baie de Praya-Amelia, 15 à 35 mètres.

Dispersion : le *F. albinus* a été indiqué par Adams comme provenant d'Ichaboe; quant au *Loebbeckei*, son habitat était inconnu jusqu'à ce jour, mais il ne peut y avoir de doute sur l'identité de ces deux espèces.

Latirus armatus (A. ADAMS).

1910. *Latirus armatus* A. Ad. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 47.

Afer afer (GMELIN).

1910. *Afer afer* Gmel. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 48.

Afer porphyrostoma (ADAMS et REEVE).

1910. *Afer porphyrostoma* Ad. et R. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 48.

Semifusus morio (LINNÉ).

1910. *Semifusus morio* Lin. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 48.
1911. — — — G. DOLLFUS, Les Coq. du Quatern. mar. du Sénégal, p. 25, pl. I, fig. 13, 14.

Campagne 1909-1910. Baie de Hann, plage de Bel-Air, à basse mer; plage de Conakry; anse de Boulbiné; Tamara; îles Roume et banc de Crawford (îles de Los); Bouche-du-Roi, Grand-Popo, Dahomey; cap Esterias (Gabon); rivière de Denis, baie de Libreville; Saint-Paul-de-Loanda.

M. P. Durouchoux en a reçu un exemplaire pris à l'île Tristao, Guinée française, par M. le lieutenant de vaisseau Frogé; estuaire du Gabon (capitaine Le Chatelier).

Neptunea contraria (LINNÉ).

1910. *Neptunea contraria* Lin. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 49.

Cyllene lyrata (LAMARCK).

1910. *Cyllene lyrata* Lam. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 50.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann, plage de Bel Air, à basse mer; wharf de Tamara; dragage devant Cotonou, 25 mètres; Banana, estuaire du Congo.

Cyllene senegalensis (PETIT).

1853. *Cyllene senegalensis* PETIT DE LA SAUSSAYE, Notice sur le G. *Cyllene, in*: Journ. de Conch., IV, p. 144, pl. V, fig. 5.
1875. — — Petit, P. FISCHER, Notice sur le G. *Cyllene, in*: Journ. de Conch., XXIII, p. 278.
1881. — *Oweni* TRYON (*ex parte*, non Gray), Manual of Conch., III, p. 224, pl. 84, fig. 566 (*tantum*).

Campagne de 1909-1910. Anse de Boulbiné; île Roume et banc de Crawford (archipel de Los); Grand-Bassam; dragage devant Cotonou, 25 mètres; estuaire du Congo, près Banana; dragage entre la pointe Padrone et Shart-Point, estuaire du Congo, 25 mètres.

Dispersion : Afrique Occidentale intertropicale.

Tritonidea (Cantharus) viverrata (KIENER).

1910. *Tritonidea* (*Cantharus*) *viverrata* Kien. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 50.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann, pointe de Bel-Air, à basse mer; banc de Crawford, îles de Los; plage de Conakry; baie de Libreville; baie de Mossamédès.

Estuaire du Gabon (capitaine Le Chatelier).

Tritonidea Cantharus) assimilis (REEVE).

1910. *Tritonidea (Cantharus) assimilis* Rve, DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 50.

Tritonidea (Cantharus) lauta (REEVE).

1910. *Tritonidea (Cantharus) lauta* Reeve, DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 50.

Pseudoliva plumbea (CHEMNITZ) DILLWYN).

Pl. I, fig. 35. (gr. nat.).

1795. *Buccinum plumbeum seu castaneum* CHEMNITZ, Conch. Cab., XI, p. 86, pl. 188, fig. 1806, 1807.
1817. — — — — Chemn. DILLWYN, Descr. Catal., II, p. 617.
1859. *Pseudoliva plumbea* Chemn. SOWERBY, Thes. III, p. 73, pl. CCXVI, fig. 9, 10.
1880. — — Chemn. TRYON, Manual of Conch., II, p. 196, pl. 61, fig. 310.

Campagne de 1909-1910. Baie de Lobito, côté continental ; dragage baie de Mossamédès, 15 à 20 mètres ; dragage baie de Praya-Amelia, 15 à 35 mètres ; bahia de los Tigres (vivant).

Dispersion : Afrique Occidentale, au sud du Congo.

Nous avons pu constater, sur l'exemplaire recueilli vivant par M. Gruvel, que l'opercule du *Pseudoliva plumbea* est onguiculé et à nucléus terminal, et non pas à nucléus médio-latéral, comme l'ont figuré A. Adams et, d'après lui, P. Fischer. L'opercule du *Pseudoliva sepimentum* est exactement semblable à celui du *plumbea*.

Pseudoliva sepimentum (RANG).

Pl. I, fig. 36 (× 3).

1832. *Buccinum sepimentum* RANG, Magasin de Zool., classe V, p. 18.
1859. *Pseudoliva sepimenta* Rang, SOWERBY, Thes. Conch., III, p. 74, pl. CCXVI, fig. 1, 2.
1880. — *sepimana* Rang, TRYON, Manual of Conch., II, p. 196, pl. 61, fig. 312.

Campagne de 1909-1910. Dragage devant Cotonou, 25 mètres (vivant).

Dispersion : Afrique Occidentale ; île du Prince.

Nous avons également représenté un exemplaire de cette espèce pour montrer la conformation de son opercule.

Pseudoliva zebrina (A. ADAMS).

1853. *Pseudoliva zebrina* A. ADAMS, Proc. zool. Soc. of Lond., p. 184.
1859. — — A. Ad. SOWERBY, Thes. Conch., III, p. 74, pl. CCXVI, fig. 13, 14.
1880. — — A. Ad. TRYON, Manual of Conch., II, p. 196, pl. 61, fig. 306.

Campagne de 1909-1910. Dragage baie de Mossamédès, 15 à 20 mètres.

Dispersion : Afrique Occidentale.

Nassa obliqua (KIENER).

1835. *Buccinum obliquum* KIENER, Icon. Coq. viv., p. 107, pl. 31, fig. 4, 4, 4a.
1842. *Strombus glabratus* SOWERBY, Thes. Conch., p. 32, pl. VIII, fig. 66, 67.
1882. *Nassa (Naytia) glabrata* Sow. TRYON, Manual of Conch., IV, p. 27, pl. 8, fig. 42, 43

Campagne de 1909-1910. Dragage entre l'appontement de Conakry et le phare de Boulbiné; dragage 4 milles S. W. de Conakry; anse de Boulbiné; île Roume, banc de Crawford et wharf de Tamara (archipel de Los); dragage Grand-Bassam, 15 mètres; Addah (Gold-Coast); dragage devant Cotonou, 25 mètres; dragage baie de Libreville; estuaire du Congo, près de Banana; dragage entre la pointe Padrone et Shart-Point, estuaire du Congo, 25 mètres; dragage baie de Praya-Amelia, 15 à 35 mètres.

Dispersion : Afrique Occidentale; Wydah (Smith).

Nassa (Phrontis) miga (ADAMS) (BRUGUIÈRE).

1910. *Nassa miga* Brug. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 51.

Nassa (Hima) incrassata (STROEM).

1910. *Nassa incrassata* Str. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 53 (et var. *senegalensis* von Maltzan).

Nassa (Hima) argentea (MARRAT).

1910. *Nassa argentea* Marr. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 54.
1911. *Nassa* (*Hima*) — G. DOLLFUS, Les Coq. du Quatern. mar. du Sénégal, p. 28, pl. 8, fig. 19-22.

Nassa (Hima) Mülleri (VON MALTZAN).

1910. *Nassa Mülleri* v. Maltz. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 54, pl. II, fig. 5, 6.

Nassa (Hima) tritoniformis (KIENER).

1835. *Buccinum tritoniformis* KIENER, Icon. Coq. viv., p. 108, pl. 30, fig. 2.
1882. *Nassa* (*Hima*) — Kien. TRYON, Manual of Conch., IV, p. 45, pl. 14, fig. 229 (*tantum*).

Campagne de 1909-1910. Dragage 4 milles S. W. de Conakry; anse de Boulbiné; wharf de Tamara, archipel de Los; dragage Grand-Bassam, 15 mètres; dragage devant Cotonou. 25 mètres; Bouche-du-Roi, Grand-Popo (Dahomey); baie de Libreville; estuaire du Congo, près de Banana; dragage entre la pointe Padrone et Shart-Point, estuaire du Congo, 25 mètres.

Dispersion : Afrique Occidentale : Sénégal (Kiener); Wydah (Smith).

Nassa (Hima) poecilosticta (E.-A. SMITH).

1904. *Nassa poecilosticta* E. A. SMITH, Journal of Malacology, XI, p. 33, pl. II, fig. 16.

Campagne de 1909-1910. Dragage baie de Mossamédès, 15 à 20 mètres; plage de Mossamédès.

Dispersion : Port-Alfred (Smith).

NASSA (HIMA) FISCHERI, DAUTZENBERG, nov. sp.

Pl. I, fig. 37, 38 (× 3).

Testa solida, nitida. Spira conica, sat elata. Anfr. 8 convexi, sutura impressa juncti : primi 2 leves, sequentes 3 costis longitudinalibus ac funiculis transversis clathrati, ceteri 3 costis

antum longitudinalibus validis remotioribus et funiculo subsuturali ornati. Anfr. ultimus inflatus et infra peripheriam transversim sulcatus. Apertura rotundata in caudam brevem desinens. Columella arcuata, callum haud expansum emittit. Labrum arcuatum, intus denticulatum extusque marginatum.

Color fulvus fusco fasciatus.

Altit., 13; diam. maj., 6 millim.; apertura, 6 millim. alta, 4,5 millim. lata.

Coquille solide, luisante. Spire conique, assez élevée, composée de 8 tours convexes séparés par une suture bien accusée. Deux tours embryonnaires lisses; les trois suivants treillissés par des côtes longitudinales et des cordons décurrents. La surface des 3 derniers tours est lisse et luisante, et ne présente plus que des côtes longitudinales fortes, espacées, et un cordon subsutural accompagné parfois d'une ou deux petites stries très rapprochées. Dernier tour renflé, sillonné sur la base. Ouverture arrondie, terminée à la base en un canal court, profondément échancré. Columelle arquée, tronquée obliquement, pourvue d'une callosité appliquée. Labre arqué, finement denticulé à l'intérieur et bordé à l'extérieur par un bourrelet assez saillant.

Coloration fauve ornée, sur le dernier tour, d'une bande d'un brun noirâtre. Sur les derniers tours, la suture est aussi bordée de brun au-dessus et au-dessous, et la base de la coquille est entourée d'une zone de même nuance. La base de la columelle est blanche; le labre est blanc, maculé de brun. La bande médiane brune est plus ou moins large sur le dernier tour, et il en est de même de la zone subsuturale et de celle qui entoure la base du dernier tour. Parfois même ces trois zones arrivent à se rejoindre et à produire une coloration brune uniforme (var. *fuscescens*), mais il subsiste toujours des traces des bandes sur le bourrelet du labre.

Les caractères de cette espèce sont assez constants : sa forme ne varie guère que par l'allongement plus ou moins prononcé de la spire. Elle a un peu l'aspect du *N. incrassata* Ström, mais sa surface est bien plus luisante et l'absence de sculpture décurrente sur le milieu des derniers tours l'en distingue à première vue. Je prie mon collaborateur et ami, M. Henri Fischer d'accepter la dédicace de cette Nasse.

Campagne de 1909-1910. Dragage baie de Mossamédès, 15 à 35 mètres; plage de Mossamédès; baie de Praya-Amelia.

Nassa (Zeuxis) Ferussaci (PAYRAUDEAU).

1910. *Nassa Ferussaci* Payr. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 54.
1911. *Nassa* (*Telasco*) *costulata* Renier G. DOLLFUS, Les Coq. du Quatern. mar. du Sénégal, p. 27, pl. I, fig. 17, 18.

Nassa (Tritia) plicatella (A. ADAMS).

1851. *Nassa* (*Alectryon*) *plicatella* A. ADAMS, Proc. Zool. Soc. of. London, p. 111.
1882. — (*Tritia*) — A. Ads. TRYON, Manual of Conch., IV, p. 58, pl. 17, fig. 335.

Campagne de 1909-1910. Dragage baie de Mossamédès, 15 à 20 mètres; plage de Mossamédès; dragage baie de Praya-Amelia, 15 à 35 mètres.

Dispersion : Afrique Occidentale et Australe.
Le *N. plicatella* Gould (1862) est une autre espèce.

Amycla trifasciata (A. ADAMS).

1851. *Nassa* (*Tritia*) *trifasciata* A. ADAMS, Proc. Zool. Soc. of London, p. 113.
1862. — *Gallandiana* P. FISCHER, Journ. de Conch., X, p. 37.
1910. — — P. Fisch. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 55.

Campagne de 1909-1910. Dragage entre la pointe Padrone et Shart Point, estuaire du Congo, 25 mètres, vivant.

Amycla Pfeifferi (PHILIPPI).

1910. *Amycla Pfeifferi* Phil. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 55.

Desmoulinsia pinguis (A. ADAMS).

1910. *Desmoulinsia pinguis* A. Ad. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 56.

Dorsanum Gruveli (DAUTZENBERG).

1910. *Dorsanum Gruveli* DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 56, pl. II, fig. 7.

DORSANUM TEREBRÆFORME DAUTZENBERG, nov. sp.

Pl. I, fig. 39, 40 (× 1 1/2).

Testa solida, nitidiuscula, elongata et subulata. Spira elata, apice obtusiusculo. Anfr. 8 sutura impressa ac marginata juncti : primi 3 leves, ceteri plicis longitudinalibus validis ac remotis, seriam subsuturalem tuberculorum efformantibus, ornati. Striæ quoque transversæ debilissimæ, in anfr. ultimo vero evanescentes, sub lente detectuntur. Anfr. ultimi basis striata et acute carinata. Apertura ovata, superne subangulata, inferne in caudam brevem, apertam profundeque emarginatam desinit. Columella arcuata, callo adnato munita, basi oblique truncata et marginata. Labrum simplex et acutum. Operculum corneum, nucleo apicali.

Color sordide fulvus, superne zonula livida, inter tubercula pallidiore, tinctus ; zonula altera peripheriam anfr. ultimi cingit sed inter plicas longitudinales tantum conspicitur. Aperturæ fauces fulvæ.

Altit., 24 ; diam. maj., 9 millim. ; apertura, 7 millim. alta, 4 millim. lata.

Coquille solide, un peu luisante, allongée. Spire élevée, un peu obtuse au sommet, composée de 8 tours aplatis, séparés par une suture bien marquée et marginée. Les 3 premiers tours, embryonnaires, sont lisses ; les autres sont ornés de gros plis axiaux espacés qui, après avoir déterminé une série de tubercules subsuturaux, s'atténuent un peu, puis s'élèvent et s'élargissent vers la base des tours. On observe, en outre, à l'aide de la loupe, des stries décurrentes très fines qui s'atténuent encore sur le dernier tour dont la base seule est nettement striée et pourvue d'une petite carène aiguë. Les plis axiaux s'affaiblissent sur l'extrémité du dernier tour. Ouverture ovalaire, subanguleuse au sommet et terminée à la base par un canal court, ouvert et profondément échancré. Columelle arquée, obli-

quement tronquée et bordée à la base, garnie d'une callosité faible, appliquée. Labre simple, arqué, à profil légèrement saillant au milieu. Opercule corné, à nucléus apical.

Coloration d'un gris fauve, avec une zone subsuturale gris-bleuâtre, sur laquelle les tubercules se détachent en clair; une autre zone brunâtre entoure la périphérie du dernier tour, mais n'est visible que dans les intervalles des plis axiaux. Intérieur de l'ouverture fauve.

Campagne de 1909-1910. Dragage baie de Mossamédès, 15 à 20 mètres.

Cette espèce est surtout remarquable par sa forme allongée et son dernier tour très court, caractères qui lui donnent l'apparence d'un *Terebra*. Sa sculpture varie par le nombre des plis axiaux ainsi que par le plus ou moins de persistance, ou l'effacement, parfois total, des stries décurrentes sur la région supérieure du dernier tour.

Dorsanum callosum (Gray).

1828. *Buccinum callosum* Gray *in* Wood, Index testaceol. Suppl., p. 12, pl. IV, fig. 14.
1882. *Bullia callosa* Gray, Tryon, Manual of Conch., IV, p. 11, pl. 5, fig. 63.

Campagne de 1909-1910. Dragage baie de Mossamédès, 15 à 20 mètres.
Dispersion : Afrique Australe, à Port-Elisabeth (Sowerby).

Dorsanum granulosum (Lamarck).

1822. *Terebra granulosa* Lamarck, Anim. s. vert., VII, p. 291.
1882. *Bullia* — Lam. Tryon, Manual of Conch., IV, p. 14, pl. 6, fig. 91.

Campagne de 1909-1911. Embouchure du Congo, dans les parages de Banana.
Dispersion : Afrique Occidentale ; Gabon.

Dorsanum miran (Adanson) (Bruguière).

1910. *Dorsanum miran* (Adans.) Brug. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 58.
1911. — — Brug. G. Dollfus, Les Coq. du Quatern. mar. du Sénégal, p. 26, pl. I, fig. 15, 16.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann, pointe de Bel-Air, à basse mer.

Columbella rustica (Linné).

1910. *Columbella rustica* Lin. var. *striata*, Ducl. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 58.
1911. — — G. Dollfus, Les Coq. du Quatern. mar. du Sénégal, p. 29, pl. II, fig. 1-4.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann, plage de la pointe Bel-Air, à basse mer ; banc de Crawford, îles de Los, à basse mer.

Columbella (Nitidella) Broderipi (Sowerby).

1844. *Columbella Broderipii* Sowerby, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 53.
1844. *Columbella* — Sowerby, Thes. Conch., I, p. 143, pl. XL, fig. 178, 179.
1883. *Columbella* (*Seminella*) *Broderipii* Sow. Tryon, Man. of Conch., V, p. 114, pl. 46, fig. 24-26.
1897. — — Sow. Kobelt, Conch. Cab., 2e édit., p. 191, pl. 26, fig. 12.

Campagne de 1009-1910. Dragage estuaire du Congo, près de Banana.

Dispersion : Cette espèce a été citée d'abord de l'île Alboran dans la Méditerranée occidentale, par Sowerby et par Reeve ; Tryon et M. Kobelt lui ont ensuite assigné pour habitat les îles Philippines, ce qui nous paraît bien douteux. Elle a aussi été rencontrée au cap Spartel par M. Pallary.

Columbella (Mitrella) cribraria (LAMARCK).

1910. *Columbella cribraria* Lam. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 59.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann, plage de la pointe Bel-Air.

Columbella (Mitrella) parvula (DUNKER).

1910. *Columbella parvula* Dunk. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 60.

Campagne de 1909-1910. Dragage entre Conakry et le phare de Boulbiné ; anse de Boulbiné; île Roume, wharf de Tamara, et dragage à l'ouest du banc de Crawford (îles de Los); dragage baie de Libreville.

Columbella (Mitrella) japix (DUCLOS).

1848. *Columbella japix* DUCLOS *in* CHENU, Illust. Conch., pl. 22, fig. 13, 14.
1883. — — Ducl. TRYON, Manual of Conch., V, p. 135, pl. 50, fig. 38.

Campagne de 1909-1910. Plage de Mossamédès.

Dispersion : l'habitat de cette espèce n'était pas connu.

Columbella (Mitrella) orphia (DUCLOS).

1846. *Columbella orphia* DUCLOS *in* CHENU, Illustr. Conch., pl. 15, fig. 1, 12.
1883. — — Ducl. TRYON, Manual of Conch., V, p. 134, pl. 50, fig. 32, 33.

Campagne de 1909-1910. Passe et entrée du port de Banana (Congo belge).

Dispersion : De même que la précédente, cette espèce de Duclos n'avait pas encore été retrouvée et son habitat était inconnu. Il nous semble que le *Columbella ilaria* Duclos (Illustr. Conch., pl. 15, fig. 11, 12) n'est qu'une variété de *C. orphia*.

Columbella (Anachis) Freitagi (VON MALTZAN).

1910. *Columbella Freitagi* v. M. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 59.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann, plage de la pointe Bel-Air, à basse mer.

Columbella (Seminella) rac (ADANSON) (DAUTZENBERG).

1910. *Columbella rac* (Adans.) DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 59.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann, plage de la pointe Bel-Air, à basse mer.

Columbella (Seminella) cancellata (GASKOIN).

1851. *Columbella cancellata* GASKOIN, Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 6.
1858. — — Gask. REEVE, Conch. Icon., pl. XXI, fig. 126.
1883. — *obesa* C. B. Ads. TRYON, Manual of. Conch., V, p. 169, pl. 57, fig. 7-9, 20.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann, plage de la pointe Bel-Air, à basse mer.

Dispersion : l'habitat indiqué par la plupart des auteurs pour cette espèce est : Indes Occidentales, Floride ; mais M. Chevreux nous l'avait déjà rapportée de Gorée et de Dakar.

Tryon dit que le *C. cancellata* Gaskoin est basé sur un spécimen défraîchi de *Columbella obesa* C. B. Adams, 1845. S'il en était réellement ainsi, c'est le nom *obesa* qui devrait être adopté. Mais le *C. obesa* n'a pas été figuré par son auteur, et la coquille représentée sous ce nom par Reeve (Conch. Icon., pl. XXIII, fig. 141^a, 141^b) ne ressemble pas au *C. cancellata* : elle a les premiers tours costulés longitudinalement et le dernier lisse, tandis que, chez le *cancellata*, toute la surface est treillissée.

Trophonopsis Gruveli (DAUTZENBERG).

1910. *Trophonopsis Gruveli* DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 60, pl. II, fig. 9, 10.

Murex cornutus (LINNÉ).

1910. *Murex cornutus* Lin. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 61.

Var. tumulosa (SOWERBY).

1910. *Murex cornutus* L. var. *tumulosa* Sow. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 62.
1911. — *tumulosus* Sow. G. DOLLFUS, Les Coq. du Quatern. mar. du Sénégal, p. 29, pl. I, fig. 23.

Campagne de 1909-1910. Saint-Paul-de-Loanda. Un exemplaire très grand à épines courtes et droites.

Murex (Pteropurpura) osseus (REEVE).

1910. *Murex osseus* Reeve, DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I. p. 64.

Murex (Pteropurpura) decussatus (GMELIN).

1910. *Murex decussatus* Gmel. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 64.

Murex (Chicoreus) Gubbi (REEVE).

1849. *Murex Gubbi* REEVE, Conch. Icon., Suppl., pl. I, fig. 193.
1880. — — Reeve TRYON, Manual of Conch., II, p. 94, pl. 17, fig. 167.

Campagne de 1909-1910. Baie de Libreville, un exemplaire roulé, rejeté sur la plage.

Dispersion : Afrique Occidentale.

Murex (Inermicosta) fasciatus (SOWERBY).

1910. *Murex fasciatus* Sow. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 63.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann, plage de la pointe Bel-Air, à basse mer ; dragage entre l'appontement de Conakry et le phare de Boulbiné ; rivière de Denis ; baie de Libreville.

Murex (Inermicosta) lyratus (A. Adams).

1910. *Murex lyratus* A. Ad. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 64.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann, plage de la pointe Bel-Air, à basse mer.

Murex (Muricantha) hoplites (P. Fischer).

1910. *Murex hoplites* P. Fisch. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 62.
1911. — — P. Fisch. G. Dollfus. Les Coq. du Quatern. mar. du Sénégal, p. 30, pl. I, fig. 24; p. II, fig. 57.

Campagne de 1909-1910. Rade de Dakar : un exemplaire recueilli par M. Ficatier, ingénieur des Ponts et Chaussées. M. le lieutenant Frogé en a recueilli un exemplaire vivant, de grande taille, à l'île Tristao.

Guinée française (collection P. Durouchoux).

Murex (Muricantha) turbinatus (Lamarck).

1910. *Murex turbinatus* Lam. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 63.

Campagne de 1909-1910. Estuaire du Congo, près de Banana.

Murex (Muricantha) angularis (Lamarck).

1910. *Murex angularis* Lam. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 63.

Murex (Muricantha) quadrifons (Lamarck).

1822. *Murex quadrifrons* Lamarck, Anim. s. vert., VII, p. 170.
1880. — — Lam. Tryon, Manual of Conch., II, p. 107; pl. 17, fig. 170; pl. 19, fig. 176-178; pl. 28, fig. 254-256.

Campagne de 1909-1910. Plage de Conakry, à basse mer; Tamara; cap Esterias; baie de Libreville.

Dispersion : Afrique Occidentale; au large du Sahara, 140 mètres de profondeur (Expédition du *Talisman*).

Murex (Muricantha) varius (Sowerby).

1757. *Purpura Cofar* Adanson, Voyage au Sénégal, p. 131, pl. 9, fig. 22.
1834. *Murex varius* Sowerby, Conchol. Illust., p. 45, fig. 57 et 108 (var.).
1880. — — Sow. Tryon, Man. of Conch., II, p. 107; pl. 27, fig. 246; pl. 28, fig. 253.

Campagne de 1909-1910. Plage de Conakry; entre l'appontement de Conakry et le phare de Boulbiné; dragage 4 milles S. W. Conakry; île Roume, dragage W. du banc de Crawford et wharf de Tamara, archipel de Los; rivière de Denis; baie de Libreville.

Dispersion : du Sénégal à la Gambie.

Donovania minima (Montagu).

1910. *Donovania minima* Mont. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 65.

? Donovania turritellata (Deshayes).

1910. *Donovania turritellata* Desh. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 65.

? Donovania affinis (Monterosato).

1910. *Donovania affinis* Monteros. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 66.

? Donovania procerula (Monterosato).

1910. *Donovania procerula* Monteros. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 66.

? Donovania vulpecula (Monterosato).

1910. *Donovania vulpecula* Monteros. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 66.

Donovania candidissima (Philippi).

1836. *Buccinum candidissimum* Philippi, Enum. Moll. Sic., I, p. 222, pl. 11, fig. 18, 18[a].
1884. *Lachesis candidissima* Phil. Tryon, Manual of Conch., VI, p. 225, pl. 32, fig. 22, 23 (excl. syn. *lineolata Tiberi*).

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann, plage de la pointe Bel-Air, à basse mer.
Dispersion : Méditerranée ; Afrique Occidentale : Dakar, Gorée, etc.

Donovania fasciata (Sowerby).

1910. *Donovania fasciata* Sowerby, Proc. Malac. Soc. of London, IX, p. 65, fig.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann, plage de la pointe Bel-Air, à basse mer.
Dispersion : Gorée (Sowerby).

Purpura (Stramonita) hæmastoma (Linné).

1910. *Purpura hæmastoma* Lin. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 66.
1911. — — — G. Dollfus, Les Coq. du Quatern. mar. du Sénégal, p. 32, pl. I, fig. 27.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann, plage de la pointe Bel-Air, à basse mer; plage de Conakry, à basse mer; Tamara ; banc de Crawford, îles de Los; Jacqueville et Port-Bouët, côte d'Ivoire; lagune de Cotonou; Bouches-du-Roi, Grand-Popo, Dahomey; baie de Libreville ; plage de Banana, Congo belge; plage de Saint-Paul-de-Loanda; baie de Lobito, côté continental; baie de Benguella, plaine dénudée entre la falaise et la mer, à Praya-Amelia (subfossile) ; plage de Mossamédès.

Purpura (Stramonita) Forbesi (Dunker) (emend.).

1853. *Purpura Forbesii* Dunker, Index Moll. Guin., p. 22, pl. IV, fig. 7, 8, 13.
1880. — *hæmastoma L. var. undata* Lam. Tryon (*ex parte*), Manual of Conch., II, p. 167, pl. 50, fig. 100 (*tantum*).

Campagne de 1909-1910. Plage de Conakry, à basse mer ; Tamara; banc de Crawford, îles de Los; Banana, Congo belge.

Dispersion : Guinée inférieure, Loanda (Dunker).

Purpura (Thalessa) nodosa (Linné).

1758. *Nerita nodosa* Linné, Syst. Nat., édit. X, p. 777.
1767. *Murex neritoideus* Linné, Syst. Nat., édit. XII, p. 1219.
1880. *Purpura (Thalessa) neritoidea* Lin. Tryon, Manual of Conch., II, p. 165, pl. 48, fig. 69, 72, 73.

Campagne de 1909-1910. Tamara (Guinée), vivant.

Dispersion : Afrique Occidentale: Guinée; archipel du Cap Vert; Benguella.

Purpura giton (Adanson) (Dautzenberg).

1757. *Purpura Giton* Adanson, Voyage au Sénégal, p. 124, pl. 8, fig. 17.
1890. — — Adans. Dautzenberg, Voyage de la *Mélita, in* : Mém. Soc. Zool. de Fr., p. 41, pl. III, fig. 4[a], 4[b].

Campagne de 1909-1910. Baie de Libreville.

Dispersion : Sénégal.

Purpura coronata (Lamarck).

1910. *Cuma coronata* Lam. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 67.
1911. *Rapana* — Lam. G. Dollfus, Les Coq. du Quatern. mar. du Sénégal, p. 33, pl. I, fig. 28, 29.

Campagne de 1909-1910. Conakry, plage à basse mer ; île Roume, Tamara et banc de Crawford, archipel de Los ; lagune de Grand-Bassam ; lagune de Cotonou ; Bouche-du-Roi ; entre Grand-Popo et la Bouche-du-Roi ; rivière de Denis ; baie de Libreville ; estuaire, lagune et île des Pêcheurs à Banana, Congo belge.

Nous avions, à l'exemple de Tryon et de quelques autres naturalistes, classé cette espèce dans le genre *Cuma* ; mais ce genre de Humphrey, précisé plus tard par Swainson, a pour type le *C. sulcata* = *tectum* Wood et est caractérisé par la présence d'un fort pli columellaire qui n'existe pas chez le *Purpura coronata* Lamarck. Nous ne pouvons partager la manière de voir de notre ami, M. G. Dollfus, qui a classé tout récemment la présente espèce parmi les *Rapana*. A notre avis, le *P. coronata* est bien un *Purpura* et ne peut être séparé, au point de vue générique, des *P. hæmastoma*, *Forbesi*, etc. Il est même fort difficile de distinguer les jeunes individus des *P. coronata* et *hæmastoma*.

Cypræa zonata (Chemnitz).

1910. *Cypræa zonata* Chemn. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 69.
1911. — — Chemn. G. Dollfus, Les Coq. du Quatern. mar. du Sénégal, p. 33, pl. I, fig. 30, 31.

Estuaire du Gabon (capitaine Le Chatelier).

Cypræa stercoraria (Linné).

1757. *Cypræa Majet* Adanson, Voyage au Sénégal, p. 65, pl. 5, fig. 1 A (excl. var. plur.).
1758. — *stercoraria* Linné, Syst. Nat., édit. X, p. 719.
1885. — — Lin. Tryon, Manual of Conch., VIII, p. 175, pl. 9, fig. 27, 28.

Campagne de 1909-1910. N' Gaparon, petite côte du Sénégal ; Tamara, Guinée ; baie de Libreville ; plaine dénudée entre la falaise et la mer à Praya-Amelia (subfossile).

Dispersion : Afrique Occidentale, du Sénégal au Mossamédès.

Estuaire du Gabon (capitaine Le Chatelier).

Cypræa lurida (LINNÉ).

1758. *Cypræa lurida* LINNÉ, Syst. Nat., édit. X, p. 720.
1885. — — Lin. TRYON, Man. of Conch., VII, p. 165, pl. 3, fig. 22, 23.

Estuaire du Gabon (capitaine Le Chatelier); archipel du Cap Vert, commun et souvent de grande taille (Bouvier).

Cymatium costatum (BORN).

1910. *Cymatium costatum* Born, DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 67.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann, plage de Bel-Air, à basse mer; baie de Lobito; bahia de los Tigres.

Cymatium ficoide (REEVE).

1910. *Cymatium ficoide* Reeve DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 68.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann, plage de la pointe Bel-Air, à basse mer.

Cymatium Kobelti (VON MALTZAN).

1910. *Cymatium Kobelti* v. Maltz. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 68.

Campagne de 1909-1910. Rivière de Denis, près Libreville.

Ranella (Lampas) pustulosa (REEVE).

1844. *Ranella pustulosa* REEVE, Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 137.
1844. *Ranella pustulosa* REEVE, Conch. Icon., pl. III, fig. 11[a], 11[b].
1881. — (*Lampas*) Reeve, TRYON, Manual of Conch., III, p. 41, pl. 22, fig. 33.

Campagne de 1909-1910. Estuaire du Congo, près de Banana.

Dispersion : Afrique Occidentale; archipel du Cap Vert (Bouvier). Si l'identité de cette espèce et du *R. cælata* Broderip était confirmée, son habitat s'étendrait jusqu'au littoral occidental de l'Amérique centrale, et c'est le nom *cælata* qui devrait être choisi comme étant plus ancien (1832).

Ranella (Aspa) marginata (GMELIN).

1910. *Ranella* (*Aspa*) *marginata* Gmel. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 68.

Campagne de 1909-1910. Saint-Paul-de-Loanda, plage; baie de Lobito; dragage baie de Mossamédès, 15 à 20 mètres, vivant; dragage baie de Praya Amelia, 15 à 35 mètres, vivant.

Distorsio ridens (REEVE).

1844. *Triton ridens* REEVE, Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 115.
1844. — — REEVE, Conch. Icon., pl. XII, fig. 46.
1881. *Distorsio cancellina* TRYON (*ex parte*, non de Roissy), Manual of Conch., III, p. 35, pl. 17, fig. 177 (*tantum*).
1884. *Persona Smithi* VON MALTZAN, Diagn. neuer Senegambischen Gastropoden, *in* Nachrichtsbl. d. deutschen Malak. Ges., p. 65.

Campagne de 1909-1910. Estuaire du Congo, près Banana.

Dispersion : Sénégal; archipel du Cap Vert; Antilles ; Costarica (Pittier).

Il ne peut y avoir aucun doute sur l'identité de la forme du Sénégal et du Cap Vert et de celle des Antilles. Les caractères indiqués par von Maltzan pour son *P. Smithi* sont tout à fait individuels et ce nom doit tomber en synonymie de *ridens*.

Cassis spinosa (Gronovius).

1781. *Cassis spinosa* Gronovius, Zoophylacium, III, p. 302, pl. 19, fig. 9.
1848. — — Gron. Reeve, Conch. Icon., pl. IV, fig. 9.
1885. — — Gron. Tryon, Man. of Conch. VII, p. 272, pl. 4, fig. 62.

Un exemplaire adulte et un jeune, recueillis par M. le capitaine Le Chatelier dans l'estuaire du Gabon.

Cypræa moneta (Linné).

Nous ne citons que pour mémoire cette espèce qui n'appartient pas à la faune de l'Afrique Occidentale ; elle y est importée pour servir de monnaie. Deux cents de ces *Cypræa* ou Cauris ne valent que cinq centimes (M. Gruvel).

Strombus bubonius (Lamarck).

1910. *Strombus bubonius* Lam. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 70.

Campagne de 1909-1910, Baie de Cap Lopez, Gabon.

Estuaire du Gabon (capitaine Le Chatelier).

Aporrhais senegalensis (Gray).

1910. *Aporrhais senegalensis* Gray, Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 70.

Triforis (Bifornia) perversa (Linné).

1910. *Triforis* (*Bifornia*) *perversa* Lin. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 70.

Cerithium guinaicum (Philippi).

1849. *Cerithium guinaicum* Philippi, Abbildungen, p. 17, pl. 1, fig. 13.
1855. — — Phil. Sowerby, Thes. Conch., II, p. 866, pl. CLXXXI, fig. 126, 127.
1887. — — Phil. Tryon, Manual of Conch., IX, p. 127, pl. 22, fig. 55, 56.

Campagne de 1909-1910. Tamara, Guinée ; baie de Libreville.

Dispersion : Afrique Occidentale.

Cerithium atratum (Born).

1910. *Cerithium atratum* Born, Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 71.
1911. — — Born, G. Dollfus, Les Coq. du Quatern. mar. du Sénégal, p. 34, pl. II, fig. 5-7.

Campagne de 1909-1910. Anse de Boulbiné; Tamara; banc de Crawford à basse mer (îles de Los); plage de Konakry ; rivière de Denis; baie de Libreville; plage de Saint-Paul-de-Loanda.

Bittium reticulatum (DA COSTA).

1910. *Bittium reticulatum* Da C. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 71.
1911. *Cerithium* (*Bittium*) *reticulatum* Da C. G. DOLLFUS, Les Coq. du Quatern. mar. du Sénégal, p. 35, pl. II, fig. 8-13.

Potamides (Tympanotomus) fuscatus (LINNÉ).

1910. *Potamides* (*Tympanotomus*) *fuscatus* Lin. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 72.
1911. *Tympanotomus fuscatus* Lin. G. DOLLFUS, Les Coq. du Quatern. mar. du Sénégal, p. 36, pl. II, fig. 14-21.

Campagne de 1909-1918. Lagune de Grand-Bassam ; lagune Ebrié, côte d'Ivoire ; entre Grand-Popo et la Bouche-du-Roi ; lac Ahémé, Dahomey; rivière de Denis; baie de Libreville; criques de Kitombé et de Moanda (Congo belge); île des Pêcheurs près de Banana; Saco de Giraul, Mossamédès.

Var. Oweni (FÉRUSSAC).

1866. *Tympanotomus Owenii* FÉRUSSAC *in* REEVE, Conch. Icon., pl. I, fig. 5.

Campagne de 1909-1910. Crique de Kitombé près Banana, Congo belge.

Var. radula (LINNÉ).

1910. *Potamides* (*Tympanotomus*) *fuscatus* L. var. *radula* L. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I p. 72.

Campagne de 1909-1910. Lagune de Grand-Bassam à l'embouchure de la Comaë; lagune de Cotonou; Bouche-du-Roi, Grand-Popo (Dahomey); lagune de Nokoué-Kodji, Dahomey ; lagune de Porto-Novo, rivière de Denis; baie de Libreville ; lagune de Banana; île des Pêcheurs, près Banana ; baie de Lobito ; Saco de Giraul, près Mossamédès.

Estuaire du Gabon (capitaine Le Chatelier).

Cerithiopsis tubercularis (MONTAGU).

1910. *Cerithiopsis tubercularis* Mont. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 72.

Seila carinata (E.-A. SMITH).

1910. *Seila carinata* E.-A. Sm. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 73.

Modulus ambiguus (DAUTZENBERG).

1910. *Modulus ambiguus* DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 73, pl. II, fig. 13, 14.

Vermetus Adansoni (DAUDIN).

1910. *Vermetus Adansoni* Daudin, DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 74.

Turritella ungulina (LINNÉ).

1758. *Turbo ungulinus* LINNÉ, Syst. Nat., edit. X, p. 767.
1849. *Turritella ungulina* Lin. REEVE, Conch. Icon., pl. I, fig. 1.
1886. — — Lin. TRYON, Manual of Conch., VIII, p. 196, pl. 60, fig. 43

Campagne de 1909-1910. Dragage 4 milles S. W. Conakry; dragage devant Cotonou, 25 mètres; baie de Libreville.

Dispersion : Afrique Occidentale : Sénégal, embouchure de la Gambie.

Turritella (Haustator) flammulata (Kiener).

1910. *Turritella flammulata* Kien. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 75.

Turritella (Haustator) torulosa (Kiener).

1910. *Turritella torulosa* Kien. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 75.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann, plage de la pointe Bel-Air, à basse mer.

Turritella (Haustator) meta (Reeve).

1910. *Turritella meta* Reeve, Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 75.

Campagne de 1909-1910. Anse de Boulbiné; Tamara, Guinée; baie de Libreville.

Turritella (Haustator) bicingulata (Lamarck).

1822. *Turritella bicingulata* Lamarck, Anim. s. vert., VII, p. 58.
1849. — — Lam. Reeve, Conch. Icon., pl. V, fig. 20.
1886. — — Lam. Tryon, Manual of Conch., VIII, p. 202, pl. 63, fig. 82.

Campagne de 1909-1910. Dragage 4 milles S. W. Conakry; île Roume, wharf de Tamara et W. du banc de Crawford (archipel de Los); dragage Grand-Bassam; dragage entre la pointe Padrone et Shart Point, estuaire du Congo; baie de Lobito; dragage baie de Praya-Amelia, 15 à 35 mètres.

TURRITELLA (HAUSTATOR) PRÆTERMISSA, Dautzenberg, nov. sp.

Pl. II, fig. 1, 2 (× 1 1/2).

Testa acuminato turrita. Anfr. 18 convexi, regulariter crescentes, sutura impressa juncti, præter primis 2 lævibus, transversim valde irregulariter lirati : liris angustis, compressis, in anfr. superis tantum 2, in inferis vero 5 vel 6 numerantur. Plicæ incrementi valde arcuatæ ac flexuosæ interdumque lamellosæ superficiem insupra adornant. Anfr. ultimi basis angusta, subconcava, a carina acuta sed parum elata circumscripta, lamellas incrementi valde conspicuas præbet. Apertura subrotundata, perobliqua, in basi oblique truncata, marginibusque callo nitido junctis. Labrum simplex, arcuatum, basin versus recedens et sinulum latum ac profundum efformans. Columella angusta, parum incrassata.

Color cinereo-cærulescens, longitudinaliter fusco copiosissime irregulariter flammulatus. Apertura intus saturate fusca.

Altit., 40 ; diam. maj., 8,5 millim.; apertura, diam. 6 millim.

Coquille élevée, turriculée, acuminée au sommet, composée de 18 tours convexes, croissant régulièrement et séparés par une suture bien accusée; les deux premiers em-

bryonnaires, lisses, disparaissent chez les spécimens adultes. Les autres sont ornés de cordons spiraux, aplatis, étroits, irréguliers. On en compte 2 sur les tours supérieurs et 5 ou 6 sur les derniers. La surface est, de plus, traversée par des plis d'accroissement très arqués, flexueux et plus ou moins lamelleux. Base du dernier tour étroite, entourée d'une crête aiguë, mais peu saillante et garnie de lamelles d'accroissement bien développées. Ouverture très oblique, arrondie et obliquement tronquée à la base. Labre simple, tranchant, arqué, échancré à la base par un sinus bien marqué. Columelle très peu épaissie, légèrement arquée et reliée au sommet du labre par une callosité appliquée, très luisante et nettement limitée.

Coloration d'un gris bleuâtre, orné de très nombreuses flammules brunes longitudinales, irrégulières et dont la plupart suivent les lignes d'accroissement. Intérieur de l'ouverture brun foncé.

Campagne de 1909-1910. Plage de Saint-Paul-de-Loanda; dragage baie de Mossamédès, 15 à 20 mètres; plaine entre la falaise et la mer à Praya-Amelia (subfossile).

Var. *candida*. Entièrement blanche, sans flammules.

Il est surprenant que, malgré son abondance sur les rivages de l'Angola, cette espèce ait échappé jusqu'à présent aux investigations. Elle est remarquable par la profonde échancrure de son ouverture à la base du labre. On peut la rapprocher du *T. fascialis* Menke, de la baie de Montija (Amérique centrale).

Mesalia brevialis (Lamarck).

1910. *Mesalia brevialis* Lam. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 76.
1911. — — Lam. G. Dollfus, Les Coq. du Quatern. mar. du Sénégal, p. 38, pl. II, fig. 25, 26.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann, plage de la pointe Bel-Air, à basse mer.

Mathilda quadricarinata (Brocchi).

1910. *Mathilda quadricarinata* Brocc. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 76.

Mathilda elegans (De Folin).

1910. *Mathilda elegans* de Fol. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 77.

Cæcum crassum (De Folin).

1910. *Cæcum crassum* de Fol. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 77.
1911. — — G. Dollfus, Les Coq. du Quatern. mar. du Sénégal, p. 39, pl. II, fig. 27.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann, plage de la pointe Bel-Air, à basse mer; entre Conakry et le phare de Boulbiné; wharf de Tamara, îles de Los; dragage baie de Libreville.

Cæcum senegambicum (de Folin).

1910. *Cæcum senegambicum* de Fol. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 77.

Campagne de 1909-1910. Dragage entre Conakry et le phare de Boulbiné; dragage devant Cotonou, 20 à 25 mètres; dragage baie de Libreville.

CÆCUM BIMARGINATUM, Dautzenberg, nov. sp.

Pl. II, fig. 3, 4 (× 15).

Testa arcuata, tenuis, subdiaphana, striis incrementi irregularibus tantum ornata; versus aperturam in dorso præcipue contracta ac deinde bi-annulata. Apertura circularis, parum obliqua, ab annulo ultimo marginata. Septum rotundatum, parum prominulum.

Color albus.

Altit., 2; diam. maj. 0,5 millim.

Coquille arquée, mince, subdiaphane, ornée seulement de stries d'accroissement irrégulièrement disposées, nettement étranglée à proximité de l'ouverture, surtout du côté convexe et ensuite pourvue de deux anneaux consécutifs séparés par un espace concave assez large. Le second anneau borde l'ouverture qui est circulaire et peu oblique. Septum arrondi, peu saillant.

Coloration blanche.

Campagne de 1909-1910. Dragage devant Cotonou, 20 à 25 mètres de profondeur.

Cette espèce se distingue nettement de tous les *Cæcum* que nous connaissons par ses deux anneaux consécutifs.

Cæcum vicinum (de Folin).

1910. *Cæcum vicinum* de Fol. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 77.

Campagne de 1909-1910. Dragage entre Conakry et le phare de Boulbiné.

Melania tuberculata (Muller).

1910. *Melania tuberculata* Müll. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 78.

Claviger Matoni (Gray).

1910. *Claviger Matoni* Gray, Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 78.

Campagne de 1909-1910. Lagune Ebrié; lagune de Grand-Bassam; entrée du chenal de Port-Bouët; lagune de Nokoué-Kodji; lagune de Porto-Novo; dragage entre la pointe Padrone et Shart-Point, estuaire du Congo, 25 mètres.

Le *Vibex fuscus* (Gmelin) H. Adams est synonyme.

Claviger auritus (Muller).

1910. *Claviger auritus* Müller Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 78.
1910. — *balteatus* Phil. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 78.
1911. *Melania (Claviger) auritus* Müll. G. Dollfus, Les Coq. du Quatern. mar. du Sénégal, p. 37, pl. II, fig. 22-24.

Campagne de 1909-1910. Lagune Ebrié; lagune d'Azuretti; lagune en face de Grand-Bassam; embouchure de la Comaë; Port-Bouët; entre Grand-Popo et la Bouche-du-Roi; Cotonou; lagune de Nokoué-Kodji; lagune de Porto-Novo.

La réunion des *Claviger auritus* et *balteatus* s'impose lorsqu'on se trouve en pré-

sence de matériaux nombreux : l'absence ou le développement plus ou moins tardif des tubercules, la contraction plus ou moins accusée de la base de l'ouverture, sont des caractères individuels, et le *Cl. balteatus* peut à peine être considéré comme une variété de petite taille et à tubercules peu développés de l'*auritus*.

Cleopatra bulimoides (Olivier).

1807. *Cyclostoma bulimoides* Olivier, Voyage au Levant, pl. 31, fig. 6.
1852. *Paludina* — Oliv. A. Kuster. Conch. Cab. 2e édit., p. 32, pl. 7, fig. 11-17.

Campagne de 1909-1910. Lagune de Porto-Novo, vivant.

Dispersion : Répandu dans les cours d'eau de l'Afrique depuis le Nil jusqu'au littoral occidental de ce continent.

Planaxis lineatus (Da Costa).

1776. *Buccinum lineatum* Da Costa, Brit. Conch., p. 130, pl. VIII, fig. 5.

Var. Hermannseni (Dunker).

1853. *Planaxis Hermannseni* Dunker, Index Moll. Guin., p. 16, pl. II, fig. 33, 34.
1887. — *lineatus* Da C. Tryon (*ex parte*), Manual of Conch., IX, p.279, pl. 53, fig. 54 (*tantum*).

Campagne de 1909-1910. Tamara, Guinée.

Dispersion : Benguella (Dunker).

Littorina (Melaraphe) angulifera (Lamarck).

1910. *Littorina angulifera* Lam. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 79.

Campagne de 1909-1910. Marigot de la Somone; Conakry, à basse mer; anse de Boulbiné; île Roume (archipel de Los); lagune de Cotonou; entre Grand-Popo et la Bouche-du-Roi; rivière de Denis; baie de Libreville; fond de la baie de Lobito; lagune de Banana; île des Pêcheurs, près Banana; Saint-Paul-de-Loanda.

Littorina (Melaraphe) punctata (Gmelin).

1910. *Littorina* (*Melaraphe*) *punctata* Gmel. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 79.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann, plage de la pointe Bel-Air, à basse-mer; Port-Bouët, Côte d'Ivoire; Akkra, Gold-Coast; Saint-Paul-de-Loanda; baie de Benguella Mossamédès et environs; baie de Praya-Amelia.

Littorina (Melaraphe) cingulifera (Dunker).

1845. *Littorina cingulifera* Dunker, Zeitschr. f. Malak., p. 166.
1853. — — Dunker, Index Moll. Guin., p. 13, pl. II, fig. 26, 27.
1887. — — Dunk. Tryon, Manual of Conch., IX, p. 250, pl. 45, fig. 97.

Campagne de 1909-1910. Plage de Conakry; Port-Bouët, vivant sur la jetée démolie; baie de Libreville; Banana et lagune de Banana; baie de Benguella.

Dispersion : Afrique Occidentale : Guinée, Loanda.

Littorina (Melaraphe) neritoides (Linné).

1910. *Littorina (Melaraphe) neritoides* Lin. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 79.

Tectarius granosus (Philippi).

1848. *Littorina granosa* Philippi, Abbildungen, p. 65, pl. VII, fig. 14.
1858. — — Phil. Reeve, Conch. Icon., pl. XVIII, fig. 106.
1887. *Tectarius miliaris* var. Tryon (*non* Quoy), Manual of Conch., IX, p. 259, pl. 48, fig. 69 (*tantum*).

Campagne de 1909-1910. Anse de Boulbiné; île Roume (archipel de Los); Tamara; Port-Bouët, Côte d'Ivoire; baie de Libreville.

Dispersion : Afrique Occidentale : Guinée; Libéria; Gabon ; île de Fernando-Po.

Fossarus ambiguus (Linné).

1757. *Natica Fossar* Adanson, Voyage au Sénégal, p. 173, pl. 13, fig. 1.
1767. *Helix ambigua* Linné, Syst. Nat., edit. XII, p. 1251.
1887. *Fossarus ambiguus* Lin. Tryon, Manual of Conch., IX, p. 271, pl. 52, fig. 3-5.

Campagne de 1909-1910. Anse de Boulbiné; plage de Mossamédès; dragage baie de Praya-Amelia, 15 à 35 mètres.

Dispersion : Méditerranée et côtes occidentales d'Afrique jusqu'au Mossamédès.

Fossarus (Phasianema) sulcosus (Brocchi).

1814. *Nerita sulcosa* Brocchi, Conch. foss. subap., II, p. 298, pl. I, fig. 3^a, 3^b.
1910. *Brocchia (Amathinoides) sulcosa* Brocc. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 83.

D'après M. de Monterosato, les *Nerita sulcosa* et *costata* de Brocchi ne seraient que deux états de la même espèce qu'il y aurait lieu de classer dans la section *Phasianema* du genre *Fossarus*. Le *N. sulcosa*, étant décrit le premier par Brocchi, doit être adopté de préférence à *costata*.

Lanistes guinaicus (Lamarck).

1910. *Lanistes guinaicus* Lam. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 80.

Lanistes libycus (Morelet).

1848. *Ampullaria libyca* Morelet, Revue Zool., p. 354.
1858. — — Morelet, Séries Conch., I, p. 28, pl. III, fig. 9, 9.

Campagne de 1909-1910. Lagune de Porto-Novo.

Dispersion : Gabon (Morelet).

Torinia Malani (Dautzenberg).

1910. *Torinia Malani* Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 80, pl. II, fig. 15 à 17.

Torinia bisulcata (d'Orbigny).

1853. *Solarium bisulcatum* d'Orbigny, Moll. de Cuba, II, p. 66, pl. XIX, fig. 17 à 20.
1887. *Torinia bisulcata* d'Orb. Tryon, Manual of Conch., IX, p. 22, pl. 6, fig. 14-16.

Campagne de 1909-1910. Dragage entre Conakry et le phare de Boulbiné; anse de Boulbiné; île Roume et wharf de Tamara, archipel de Los; dragage W. du banc de Crawford, archipel de Los; dragage baie de Libreville.

Dispersion : cette espèce n'était connue, jusqu'à présent, que de Cuba. Elle est très voisine du *Torinia fallaciosa* Tiberi, de la Méditerranée.

Pseudomalaxis Macandrewi (Iredale).

1853. *Bifrontia Zanclæa* Gray (*non* Philippi), Ann. a. Mag. of Nat. Hist., 2d Ser., XI, p. 260.
1863. — — Hanley *in* Sowerby (*non* Philippi), Thes. Conch., III, p. 246, pl. 254 (V), fig. 101-103.
1878. — (?) — Monterosato (*non* Philippi), Enum. Moll. Sic., p. 37.
1911. *Pseudomalaxis Macandrewi* Iredale, Proc. Malac. Soc. of Lond., p. 254.

Campagne de 1909-1910. Dragage à l'ouest du banc de Crawford, îles de Los.

M. Iredale a démontré tout récemment que l'espèce actuelle de la Méditerranée et de Madère, assimilée par les auteurs au *Bifrontia zanclæa* de Philippi (*Enumeratio Molluscorum Siciliæ*, II, p. 225, pl. XXVIII, fig. 11) est, en réalité, fort différente de cette espèce fossile de Messine, et il lui a attribué avec raison un nom nouveau.

Alaba Culliereti (Dautzenberg).

1910. *Alaba Cullicreti* Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 81.

Rissoa radiata (Philippi).

1910. *Rissoa radiata* Phil. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 81.

Rissoa Guerini (Recluz).

1910. *Rissoa Guerini* Recl. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 82.
1911. — — Recl. G. Dollfus, Les Coq. du Quatern. mar. du Sénégal, p. 41 (non figuré).

Rissoa (Acinopsis) cancellata (Da Costa).

1778. *Turbo cancellatus* Da Costa, Brit. Conch., p. 104, pl. VIII, fig. 6, 9.
1884. *Rissoa (Acinopsis) cancellata* Da C. Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, p. 294, pl. XXXIV, fig. 18-23.
1889. *Acinopsis* — Da C. Monterosato, Coq. mar. marocaines *in* Journ. de Conch., XXXVII, p. 33.

Campagne de 1909-1910. Dragage baie de Praya-Amelia, 15 à 35 mètres.

Dispersion : Méditerranée ; Adriatique ; Océan Atlantique, depuis l'Angleterre jusqu'au Maroc, aux îles Açores, Canaries et Madère.

La forme recueillie à Praya-Amelia par M. Gruvel est de petite taille et très analogue à celle des Açores.

RISSOINA AFRICANA Dautzenberg, nov. sp.

Pl. II, fig. 5, 6, et fig. 7, 8, var. *crassior* (× 8).

Testa sat solida, elongato pyramidata. Anfr. 6 1/2 convexiusculi, sutura impressa juncti: primi 2 leves, ceteri costis longitudinalibus angustis parumque obliquis (circiter 12 in anfr.

ultimo), ornati. Apertura ovato-semilunaris. Peristoma continuum ; columella obliqua ; labrum incrassatum extusque marginatum.

Color albus.

Altit., 3; diam. maj., 1,25 millim. ; apertura, 1 millim. alta, 0,75 millim. lata.

Coquille assez solide, allongée-pyramidale, composée de six tours et demi, légèrement convexes, séparés par une suture bien accusée : les deux premiers, embryonnaires, lisses; les autres ornés de côtes axiales peu obliques, étroites, au nombre d'une douzaine sur le dernier tour. Ouverture ovale-semilunaire. Péristome continu; columelle oblique, arquée; labre épaissi et bordé d'un bourrelet externe.

Coloration blanche.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann, pointe de Bel-Air, à basse mer.

Cette espèce paraît assez variable dans sa forme et son ornementation. Nous possédons une forme plus courte, à côtes longitudinales plus fortes et moins nombreuses (10, au lieu de 12 sur le dernier tour), qu'on pourra distinguer sous le nom de var. *crassior* et que nous avons représentée : Pl. II, fig. 7, 8.

La présence du genre *Rissoina* n'avait pas encore été signalée sur les côtes de l'Afrique Occidentale. Sowerby a cité de l'Afrique Australe (Port-Elizabeth), le *Rissoina elegantula* Angas (Proc. Zool. Soc. of London, 1880, p. 417, pl. 40, fig. 10), décrit originairement d'après des spécimens australiens : c'est une espèce à côtes longitudinales très nombreuses, flexueuses et traversées par des stries décurrentes, par conséquent bien différente du *R. africana*, qui ne présente aucune trace de sculpture transversale. La taille de notre nouvelle espèce est aussi bien plus faible.

Peringia ulvæ (Pennant).

1910. *Peringia ulvæ* Penn. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 82.
1911. *Hydrobia (Peringia) ulvæ* Penn. G. Dollfus, Les Coq. du Quatern. mar. du Sénégal, p. 39, pl. II, fig. 28-35.

Hipponyx antiquatus (Linné).

1757. *Lépas Soron* Adanson, Voyage au Sénégal, p. 32, pl. 2, fig. 3.
1767. *Patella antiquata* Linné, Syst. Nat., édit. XII, p. 1259.
1886. *Hipponyx antiquatus* Lin. Tryon (*ex parte*), Manual of Conch., VIII, p. 134, pl. 40, fig. 93-97.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann, plage de Bel-Air, à basse mer.

Dispersion : Afrique Occidentale ; Indes Occidentales ; Australie ; Polynésie.

Calyptra chinensis (Linné).

1910. *Calyptra chinensis* Lin. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 82.
1911. — — Lin. G. Dollfus, Les Coq. du Quatern. mar. du Sénégal, p. 45, pl. II, fig. 53, 54.

Campagne de 1909-1910. Dragage entre Conakry et le phare de Boulbiné; anse de Boulbiné ; dragage 4 milles S. W. de Conakry; dragage près de l'île Roume, 10-20 mètres, wharf de Tamara et W. du banc de Crawford, îles de Los; lagune Ebrié;

Grand-Bassam, plage; dragage devant Grand-Bassam; Bouche-du-Roi, Grand-Popo, Dahomey; dragage baie de Libreville; Banana, estuaire du Congo; dragage entre la pointe Padrone et Shart-Point, 25 mètres; dragage baie de Mossamédès, 15 à 20 mètres; dragage baie de Praya-Amelia, 15 à 35 mètres.

Calyptra (Trochita) radians (Lamarck).

1822. *Trochus radians* Lamarck, Anim. s. vert., VII, p. 11.
1859. *Trochita* — Lam. Reeve, Conch. Icon., pl. I, fig. 3ª, 3ᵇ.
1886. *Calyptræa* (*Infundibulum*) *radians* Lam. Tryon, Manual of Conch., VIII, p. 121, pl. 35, fig. 84-88.

Campagne de 1909-1910. Plage de Mossamédès; plaine dénudée entre la falaise et la mer, à Praya-Amelia (subfossile); dragage baie de Praya-Amelia, 15 à 35 mètres.

Dispersion : Afrique Occidentale : archipel du Cap Vert; Pérou; Chili; Mazatlan.

Il est impossible de séparer spécifiquement les spécimens de la côte occidentale d'Afrique de ceux de la côte occidentale d'Amérique.

Crepidula sulin (Adanson).

1910. *Crepidula fornicata* Dautzenberg (*non* Linné), Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 83.
1911. — — G. Dollfus (*non* Linné), Les Coq. du Quatern. mar. du Sénégal, p. 44, pl. II, fig. 50-52.

Campagne de 1909-1918. Baie de Hann, plage de Bel-Air, à basse mer; dragage entre Conakry et le phare de Boulbiné; anse de Boulbiné; wharf de Tamara et dragage W. du banc de Crawford (archipel de Los); dragage devant Cotonou, 20 à 25 mètres; Saint-Paul-de-Loanda; dragage baie de Mossamédès, 15 à 20 mètres; dragage baie de Praya-Amelia, 15 à 35 mètres.

Le choix d'un nom pour le *Crepidula*, si commun sur le littoral occidental d'Afrique, n'est pas facile. Il y a lieu d'éliminer tout d'abord celui de *Cr. porcellana* Linné, qui a été employé par beaucoup d'auteurs, et notamment par Tryon, vu que le *Patella porcellana* de Linné, basé sur la figure O de la planche 40 de Seba, n'est autre chose qu'une Navicelle. La description originale suffirait à le prouver; mais Hanley a, de plus, retrouvé dans la collection de Linné un spécimen de la coquille nommée plus tard *Navicella elliptica* par Lamarck (voir *Ipsa Linn. Conch.*, p. 416).

Le nom *fornicata* Linné, qui a aussi été souvent employé et sous lequel nous avons nous-même désigné l'espèce dans notre premier mémoire sur les récoltes de M. Gruvel, nous paraît aujourd'hui devoir être réservé à une espèce des côtes atlantiques des États-Unis d'Amérique qui a le sommet moins saillant, une coloration moins vive et qui acquiert une taille plus forte.

Il reste un *Cr. adspersa* Dunker, du Benguella, et un *r. Clentiginosa* Sowerby, du Cap de Bonne-Espérance, qui ont tous deux une grande analogie avec la forme du Sénégal et qui n'en sont même peut-être que des variétés; mais nous croyons qu'il serait préférable, afin d'éviter toute confusion, de revenir au nom de *Sulin* Adanson, dont le *Garnot*, du même auteur, n'est qu'une variété de coloration.

Crepidula goreensis (GMELIN).

1910. *Crepidula goreensis* Gmel. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 84.

Campagne de 1909-1910. Dragage entre Conakry et le phare de Boulbiné; anse de Boulbiné; wharf de Tamara, archipel de Los.

Xenophora senegalensis (P. FISCHER).

1910. *Xenophora senegalensis* P. Fisch. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 84.

Natica Adansoni (PHILIPPI).

Pl. II, fig. [illegible].

1848. *Natica Adansonii* PHILIPPI *in* MENKE, Zeitschrift für Malakoz., p. 155.
1852. — — PHILIPPI, Conch. Cab., 2e édit., p. 104, pl. 15, fig. 6.
1886. — — Phil. TRYON, Manual of Conch., VIII, p. 15, pl. 2, fig. 30.

Campagne de 1909-1910. Baie de Lobito.

Dispersion : Gabon.

La description originale de Philippi s'applique exactement à un spécimen de la collection Petit de la Saussaye que nous avons sous les yeux ; mais la figure donnée par cet auteur dans le *Conchylien Cabinet* représente une coquille d'une coloration exceptionnelle, composée de flammules noires, sans ponctuations, ce qui en a rendu l'interprétation peu facile. Nous avons représenté ici un spécimen accompagné de son opercule, lequel n'avait pas encore été observé.

Le *N. Adansoni* Reeve (*non* Phil.) est le *Fanel* d'Adanson.

Natica collaria (LAMARCK).

1910. *Natica collaria*, Lam. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 85.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann, plage de la pointe de Bel-Air, à basse mer; plage de Lomé; dragage devant Cotonou.

Natica fulminea (GMELIN).

1910. *Natica fulminea* Gmel. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 85.
1911. — — Gmel. G. DOLLFUS, Les Coq. du Quatern. mar. du Sénégal, p. 42, pl. II, fig. 46, 47.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann, plage de la pointe Bel-Air, à basse mer ; baie de Lobito; Bahia de los Tigres.

Natica fanel (Adanson) (RECLUZ).

1910. *Natica fanel* (Adans.) Recl. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 86.

Campagne de 1909-1910. Anse de Boulbiné; dragage 4 milles S. W. de Conakry; Saint-Paul-de-Loanda; baie de Lobito; baie de Mossamédès, dragage 15 à 20 mètres ; Bahia de los Tigres, plage.

Natica Gruveli (Dautzenberg).

1910. *Natica Gruveli* Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 87, pl. III, fig. 1-3.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann, plage de la pointe Bel-Air, à basse mer.

Natica Turtoni (E.-A. Smith).

1910. *Natica Turtoni*, E.-A. Sm. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 88.

Natica variabilis (Recluz) (Reeve).

1910. *Natica variabilis* (Recl.), Reeve, Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 89.

Campagne de 1909-1010. Dragage entre Conakry et le phare de Boulbiné ; wharf de Tamara, archipel de Los ; rivière de Denis, à Libreville ; passe et entrée du port de Banana ; Saint-Paul-de-Loanda, plage ; baie de Lobito.

Natica vittata (Gmelin).

1910. *Natica vittata*, Gmel. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 89.

Natica flammulata (Réquien).

1910. *Natica flammulata* Réq. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 90.

Campagne de 1909-1910. Dragage Grand-Bassam ; dragage baie de Mossamédès, 15 à 20 mètres.

Natica marochiensis (Gmelin).

1910. *Natica marochiensis* Gmel. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 90.

Campagne de 1909-1910. Dragage entre Conakry et le phare de Boulbiné ; dragage 4 milles S. W. de Conakry ; wharf de Tamara et baie de Crawford, archipel de Los ; dragage Grand-Bassam ; dragage devant Cotonou ; dragage baie de Libreville ; dragage entre la pointe Padrone et Shart-Point, estuaire du Congo ; passe et entrée du port de Banana ; plage de Saint-Paul-de-Loanda ; baie de Mossamédès, plage ; baie de Praya-Amelia.

Natica (Mammilla) lactea (Guilding).

1910. *Natica (Mammilla) lactea* Guild. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 90.

Sigaretus concavus (Lamarck).

1910. *Sigaretus concavus* Lam. Dautzenbbrg, Contrib. F. Afr. Occid., II, p. 91.

Campagne de 1909-1910. Dragage près du wharf de Tamara, îles de Los ; Saint-Paul-de-Loanda, plage ; baie de Lobito ; baie de Mossamédès, plage ; Bahia de los Tigres.

Sigaretus bifasciatus (Recluz).

1910. *Sigaretus bifasciatus* Recl. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 91.

Campagne de 1909-1910. Wharf de Tamara, archipel de Los ; dragage devant Cotonou, 20 à 25 mètres ; dragage entre la pointe Padrone et Shart-Point, estuaire du Congo ; baie de Lobito ; embouchure de la Catumbella.

Adeorbis subcarinatus (Montagu).

1910. *Adeorbis subcarinatus* Mont. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 91.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann, plage de la pointe Bel-Air, à basse mer; dragage baie de Libreville.

Chez la forme du Sénégal, la sculpture est plus accusée que chez la plupart des spécimens européens, et la taille est aussi un peu plus forte; les carènes sont bien saillantes et les lamelles rayonnantes bien développées. Nous proposons de les désigner sous le nom de var. *robustior*.

ADEORBIS BOURYI Dautzenberg, nov. sp.

Pl. II, fig. 10, 11 (× 8).

Testa turbinata, fragilis, latissime ac pervie umbilicata. Anfr. 5, sutura impressa juncti : primi 3 prominuli, leves ac lente crescentes, ultimi vero 2 rapide crescentes. Anfr. ultimus in peripheria subangulatus, basi late excavatus ac plicis obliquis densis, sublamellosis irregularibusque ornatus. Apertura obliqua ; columella valde obliqua , superne callosa paululumque expansa ; labrum simplex, arcuatum.

Color albus.

Altit., 2,25; diam. maj., 2,75 millim. ; apertura, 1,5 millim. alta, 1,5 millim. lata.

Coquille turbinée, fragile, très largement et profondément ombiliquée. Spire composée de 5 tours séparés par une suture bien accusée : les trois premiers, saillants, sont lisses et s'accroissent lentement ; les deux derniers croissent, au contraire, très rapidement. Le dernier est subanguleux à la périphérie, très largement excavé à la base, autour de l'ombilic et est garni, dans cette région, de plis rapprochés, sublamelleux et irréguliers. Ouverture oblique; columelle très oblique, calleuse et un peu dilatée au sommet; labre simple, arqué.

Coloration entièrement blanche.

Campagne de 1909-1910. Entre Conakry et le phare de Boulbiné ; baie de Libreville.

Cette intéressante coquille que nous sommes heureux de dédier à notre savant confrère, M. E de Boury, qui s'est si remarquablement distingué dans l'étude des Scalidés vivants et fossiles, appartient au même groupe que les *Adeorbis Seguenzianus* Tryon (= *Ad. depressus* Seg., *non* A. Adams), de la Méditerranée ; *Adeorbis fragilis* G. O. Sars, de Norvège, et *Adeorbis patula* Sowerby, des mers de Chine.

Scala (Gyroscala) commutata (Monterosato).

1910. *Scala commutata* Monteros. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 92.

Campagne de 1909-1910. Estuaire du Congo, près de Banana; Mossamédès, plage ; dragage baie de Mossamédès, 15 à 20 mètres.

Scala (Dentiscala) crenata (LINNÉ).

1910. *Scala crenata* Lin. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 92.

Campagne de 1909-1910. Plage de Mossamédès; dragage baie de Mossamédès, 15 à 20 mètres.

Aclis carinata (E.-A. SMITH).

1910. *Aclis carinata* Sm. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 93.

Campagne de 1999-1910. Dragage entre Conakry et le phare de Boulbiné; wharf de Tamara et dragage W. baie de Crawford, archipel de Los; dragage baie de Libreville.

ACLIS BEDDOMEI DAUTZENBERG, nov. sp.

Pl. II, fig. 12, 13 (× 8).

Testa elongato-turrita. Anfr. 8 : primi 1 1/2 leves, sequentes 2 convexi, transversim tenuiter striati, ceteri minus convexi, superne juxta suturam breviter canaliculatam sat acute carinati. In anfr. ultimo carina basin cingit. Apertura subovata, superne angulata. Columella arcuata, extus incrassata, inferne acuminata. Labrum arcuatum, intus sulcatum.

Color albus.

Altit., 5 ; diam. maj., 1,4 millim. ; apertura, 1,4 millim. alta, 1 millim. lata.

Coquille allongée, turriculée. Spire composée de 8 tours séparés par une suture étroitement canaliculée. Un tour et demi, embryonnaires, lisses et convexes ; les deux suivants également convexes, mais ornés de stries décurrentes faibles. Les autres moins convexes, ornés de stries décurrentes plus accusées et présentant, au-dessous de la suture, une carène saillante, assez aiguë, qui se prolonge autour de la base du dernier tour. Ouverture ovalaire, anguleuse au sommet. Columelle arquée, entourée d'un bourrelet calleux, acuminée à la base.

Coloration blanche uniforme.

Cette curieuse espèce, que nous dédions à la mémoire de notre savant et regretté confrère, M. le colonel Beddome, a quelque analogie avec l'*Aclis carinata* Smith; mais sa taille est bien plus faible, sa forme est plus grêle, ses tours sont moins convexes, sa carène est beaucoup plus saillante, etc.

Campagne de 1909-1910. Un seul exemplaire, dragué à l'ouest du banc de Crawford (îles de Los), le 8 décembre 1909.

EULIMA (STILIFERINA) FISCHERI DAUTZENBERG, nov. sp.

Pl. II, fig. 14, 15 (× 8).

Testa ovato-elongata, solidula, nitida, anguste rimata, apice mucronato. Anfr. 9 : primi 4 plani, ceteri convexi, leves ac sutura impressa juncti. Apertura ovata ; columella arcuata, sat incrassata ; labrum simplex, modice arcuatum.

Color albus hyalinus.

Altit., 3,2 ; diam. maj., 1,1 millim. ; apertura, 1 millim. alta, 0,7 millim. lata.

Coquille ovale-allongée, assez solide, luisante, pourvue d'une fente ombilicale étroite. Spire assez haute, à sommet mucroné, composée de 9 tours lisses, séparés par une suture bien marquée : les 4 supérieurs plans, plus étroits que les 5 derniers qui sont bien convexes. Ouverture ovalaire. Columelle arquée, épaissie ; labre simple, médiocrement arqué.

Coloration d'un blanc hyalin.

Campagne de 1909-1910. Wharf de Tamara, archipel de Los.

Le groupe *Stiliferina* n'a été signalé jusqu'à présent, croyons-nous, que de la mer Rouge, du Japon et de la Californie. Aucune des quatre espèces qui le composent n'avait encore été figurée en 1886, de sorte que Tryon n'a pu en représenter aucune dans son Manuel. Nous n'avons pu comparer le spécimen découvert par M. Gruvel qu'à l'*Eulima* (*Stiliferina*) *gonochila* Adams, du Japon, dont nous possédons des exemplaires ; mais c'est là une coquille plus grande, plus trapue et d'une forme bien différente. Nous attachons à cette espèce le nom de notre collaborateur et ami, M. Henri Fischer.

Niso Chevreuxi (DAUTZENBERG).

1910. *Niso Chevreuxi* DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 93.

Obeliscus suturalis (VON MALTZAN).

1910. *Obeliscus suturalis* v. Maltz. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 93.

Campagne de 1909-1910. Wharf de Tamara et dragage W. banc de Crawford, archipel de Los ; passe et entrée du port de Banana ; dragage entre la pointe Padrone et Shart-Point, estuaire du Congo, 25 mètres.

Obeliscus dolabratus (LINNÉ).

1758. *Trochus dolabratus* LINNÉ, Syst. Nat., edit. X, p. 760.
1781. *Trochus turritus dolabratus Linnæi* CHEMNITZ, Conch. Cab., V, p. 73, pl. 167, fig. 1603, 1604.
1886. *Pyramidella dolabrata* Lin. TRYON, Manual of Conch., VIII, p. 300, pl. 72, fig. 71, 72.

Campagne de 1909-1910. Plage de Saint-Paul-de-Loanda.

Dispersion : Afrique Occidentale : Loanda (Dr Tams) ; archipel du Cap Vert (Bouvier).

Actæopyramis Gruveli (DAUTZENBERG).

1910. *Actæopyramis Gruveli* DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 93, pl. III, fig. 6, 7.

Actæopyramis puncturata (E.-A. SMITH).

1910. *Actæopyramis puncturata* E.-A. Sm. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 94.

ODOSTOMIA THIELEI DAUTZENBERG, nov. sp.

Pl. II, fig. 24, 25 (× 8).

Testa solidula, nitida, subpellucida, ovato-turrita. Anfr. 7 lævigati : embryonales 2 convexi ac heterostrophi, ceteri plani, sutura profundissime excavata juncti. Apertura ovata, marginibus callo adnato junctis ; columella valde contorta ; labrum simplex et arcuatum.

Color albus.

Altit., 2,5; diam. maj., 1 millim. ; apertura, 0,7 millim. alta, 0,5 millim. lata.

Coquille assez solide, luisante, subpellucide, ovale-turriculée, composée de 7 tours lisses dont 2 embryonnaires convexes, hétérostrophes, les autres plans, mais séparés par une suture profondément enfoncée, au-dessus et au-dessous de laquelle les tours se contractent brusquement et sont nettement anguleux. Ouverture ovalaire; bords reliés par une callosité appliquée. Columelle fortement tordue. Labre anguleux au sommet, ensuite arqué.

Coloration blanche uniforme.

Campagne de 1909-1910. Dragage devant Cotonou, 20 à 25 mètres de profondeur.

Cette espèce est très voisine du *Turbonilla candida* de Folin ; mais elle en diffère par sa suture bien plus profonde. Nous prions M. Thiele, le savant professeur de Berlin, d'en agréer la dédicace.

ODOSTOMIA GILSONI Dautzenberg; nov. sp.

Pl. II, fig. 26, 27 (× 8).

Testa solidula, nitidula, angustissime rimata. Spira conoidea. Anfr. 7 sutura conspicua juncti : primi 2, embryonales, minuti, heterostrophi ac dimidia ex parte immersi ; ceteri fere plani ; ultimi 4 supra suturam carinati ac infra carinam contracti. Sculptura præter lineas incrementi parum conspicuas, nulla. Anfr. ultimus paullo supra peripheriam carinatus, basi convexus. Apertura ovata ; columella arcuata et plica valida munita ; labrum simplex, arcuatum intusque spiraliter liratum.

Color albus, subpellucidus.

Altit., 3; diam. maj., 1,5 millim. ; apertura, 1 millim. alta, 0,8 millim. lata.

Coquille assez solide, un peu luisante, pourvue d'une fente ombilicale allongée, étroite, peu profonde. Spire conoïde, composée de 7 tours séparés par une suture bien accusée, dont deux embryonnaires lisses, petits, hétérostrophes et à moitié immergés; les autres presque plans. Les quatre derniers sont carénés au-dessus de la suture et contractés au-dessous de la carène. Surface lisse, ne présentant que des stries d'accroissement peu marquées. Dernier tour caréné un peu au-dessus de la périphérie, convexe à la base. Ouverture ovalaire; columelle arquée, pourvue d'un pli très fort; labre simple, arqué, orné, sur sa face interne, de plusieurs plis décurrents.

Coloration blanche, subpellucide.

Campagne de 1909-1910. Phare de Tamara, îles de Los; dragage baie de Libreville; dragage entre la pointe Padrone et Shart-Point, estuaire du Congo, 25 mètres de profondeur.

Par son labre plissé à l'intérieur, cette espèce se rapproche de l'O. *conoidea* Brocchi ; mais elle est bien plus petite et se distingue nettement de ses congénères du même groupe par sa carène supra-suturale et la contraction des tours au-dessous de cette carène. Nous

sommes heureux d'attacher à cette espèce le nom du savant directeur du Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique, M. le professeur Gilson.

ODOSTOMIA ETIENNEI Dautzenberg, nov. sp.

Pl. II, fig. 28, 29 (× 8).

Testa ovato-turrita, imperforata, nitida, subhyalina. Anfr. 9 : primi 2, embryonales, heterostrophi ; ceteri convexiusculi, sutura angustissime canaliculata juncti, leves, sæpe funiculis transversis internis circiter 4, opacitate extus conspicuis et paullo ante labri marginem evanescentibus ornati. Apertura ovato-elongata, superne angulata; columella arcuata, superne in plicam validissimam prominentemque desinens ; labrum simplex, vix arcuatum. In imo aperturæ faucibus, funiculi transversi plerumque observantur.

Color hyalinus, lineis transversis lacteis ornatus.

Altit., 4; diam. maj., 1,1 millim. ; apertura, 1,1 millim. alta, 0,6 millim. lata.

Coquille ovale-turriculée, imperforée, luisante, subhyaline, composée de 9 tours : les deux premiers, embryonnaires, hétérostrophes, les autres un peu convexes, séparés par une suture très étroitement canaliculée, souvent garnis, à l'intérieur, de funicules décurrents, filiformes, qui se voient, par transparence, à l'extérieur de la coquille. Ces funicules s'effacent à une certaine distance du bord du labre. Ouverture ovale-allongée, anguleuse au sommet; columelle arquée, terminée, dans le haut, par un pli très fort et très saillant. Labre simple, faiblement arqué : on aperçoit ordinairement, dans le fond de l'ouverture, les extrémités des cordons décurrents internes.

Coloration blanche hyaline, tantôt uniforme, tantôt traversée par des lignes décurrentes opaques.

Habitat : Dragage de la pointe Padrone à Shart-Point, estuaire du Congo, 25 mètres de profondeur.

Nous prions M. le D[r] Etienne, auquel son séjour à Banana a permis de faire de très intéressantes découvertes malacologiques dans l'estuaire du Congo, d'accepter la dédicace de cette nouvelle espèce remarquable par sa forme allongée, sa suture étroitement canaliculée et son pli columellaire exceptionnellement fort. Les funicules internes n'existent pas toujours : nous avons examiné avec beaucoup d'attention des spécimens très frais, et nous avons constaté que, chez certains d'entre eux, les funicules sont très faiblement indiqués et que, chez d'autres, il n'en existe pas la moindre trace ; il ne s'agit donc pas là d'un caractère ayant une importance spécifique.

ODOSTOMIA LAMOTHEI Dautzenberg, nov. sp.

Pl. II, fig. 22, 23 (× 8).

Testa solidula, elongato-ovata, nitidula. Anfr. 8 : primi 2 leves, heterostrophi ac dimidia ex parte immersi ; ceteri vix convexiusculi, sutura impressa juncti ; penultimi 2 supra suturam subangulati et infra angulum contracti. Anfr. ultimus sat elongatus. Apertura ovata, superne subangulata ; columella arcuata, plicam validam emittens ; labrum simplex et arcuatum.

Color albus.

Alt., 3; diam. maj., 0,9; apertura, 0,9 millim. alta, 0,9 millim. lata.

Coquille assez solide, ovalaire-allongée, un peu luisante, composée de 8 tours : 2 embryonnaires lisses, hétérostrophes, à moitié immergés ; les autres à peine convexes, ne présentant que quelques lignes d'accroissement peu marquées, séparés par une suture bien accusée; les deux avant-derniers tours sont très légèrement anguleux un peu au-dessus de la suture et contractés au-dessous de cet angle. Dernier tour assez haut en proportion. Ouverture ovalaire, légèrement anguleuse au sommet; columelle arquée, pourvue d'un pli fort. Labre simple, arqué.

Coloration blanche.

Campagne de 1909-1910. Dragage banc de Crawford, archipel de Los ; dragage baie de Libreville.

Nous dédions cette petite espèce à notre confrère et ami, M. le général de Lamothe.

EULIMELLA CHASTERI Dautzenberg, nov. sp.

Pl. II, fig. 20, 21 (×8).

Testa subulato turrita, solidula, nitida, imperforata. Anfr. 12 : primi 2, embryonales, convexi ac heterostrophi; ceteri 10 plani, sutura incisa juncti, leves, striis incrementi tantum paucis parumque conspicuis ornati. Apertura ovata, superne angulata. Columella brevis, subrecta, incrassata, superne subplicata. Labrum simplex, arcuatum.

Color albus.

Altit., 8,5; diam. maj., millim. 1,7; apertura, 1,5 millim. alta, 1 millim. lata.

Coquille allongée, turriculée, assez solide, luisante, imperforée, composée de 12 tours: les 2 premiers, embryonnaires, convexes, hétérostrophes; les 10 autres plans, séparés par une suture nettement incisée, lisse, ne présentant que quelques rares stries d'accroissement. Ouverture ovalaire, anguleuse au sommet; columelle courte, perpendiculaire, épaissie et terminée au sommet par un pli très faible; labre simple, arqué.

Coloration blanche.

Habitat : dragage W. banc de Crawford, îles de Los (Guinée française).

Cette espèce possède le même nombre de tours que notre *Eulimella polygyrata*; mais elle est bien plus grande, moins grêle, ses tours sont plans et non convexes, sa columelle est droite, épaissie et terminée au sommet par un léger pli, tandis que celle de l'*E. polygyrata* est très étroite, arquée et dépourvue de pli. Nous lui attachons le nom de notre regretté confrère, M. George W. Chaster, qui s'était spécialisé dans l'étude si ardue des Odostomidés, dont il a fait connaître de nombreuses formes nouvelles.

L'*E. Chasteri* a une grande analogie de forme avec l'*E. acicula* Philippi, des mers d'Europe, mais c'est une espèce bien plus grande et à tours plus nombreux, son dernier tour est aussi plus haut en proportion.

EULIMELLA POLYGYRATA Dautzenberg, nov. sp.

Pl. II, fig. 16, 17 (× 8).

Testa elongatissima, tenuis, nitidiuscula, subpellucida, imperforata. Anfr. 12 : primi 2, embryonales, heterostrophi ; ceteri 10 convexiusculi, sutura conspicua juncti, leves, striis incrementi tantum ornati. Apertura parva, rotundato-ovata, superne subangulata ; columella angustissima, arcuata ; labrum simplex, arcuatum.

Color albus, hyalinus.

Altit., 4,9 ; diam. maj., 0,9 millim. ; apertura, 0,7 millim. alta, 0,5 millim. lata.

Coquille étroitement allongée, mince, un peu luisante, subpellucide, imperforée. Spire élevée, turriculée, composée de 12 tours dont 2 embryonnaires, hétérostrophes, et 10 normaux lisses, ne présentant que de légères stries d'accroissement, médiocrement convexes, séparés par une suture bien marquée. Ouverture petite, ovalaire-arrondie, légèrement anguleuse au sommet ; columelle très étroite, arquée; labre simple, arqué.

Coloration d'un blanc hyalin.

Habitat : dragage W. banc de Crawford (îles de Los). Exemplaire unique.

L'*Eulimella polygyrata* se distingue de ses congénères par sa forme extrêmement grêle et ses tours nombreux.

EULIMELLA INANIS Dautzenberg, nov. sp.

Pl. II, fig. 18, 19 (× 8).

Testa solidula, nitida, elongato-turrita. Anfr. 9 1/2 : embryonales 3 leves, heterostrophi, normales 6 1/2 vix convexiusculi, sutura lineari juncti ac stria subsuturali conspicua ornati. Apertura ovata, superne subangulata ; columella arcuata paululumque incrassata ; labrum simplex et arcuatum.

Color albus, subpellucidus.

Altit., 2,7 ; diam. maj., 0,6 millim. ; apertura, 0,5 millim. alta, 0,4 millim. lata.

Coquille assez solide, luisante, allongée, turriculée, composée de 9 tours et demi dont 3 embryonnaires lisses, hétérostrophes, et 6 1/2 normaux, à peine convexes, séparés par une suture linéaire, accompagnée, au-dessous, d'une strie décurrente bien visible. Ouverture ovalaire, un peu anguleuse au sommet; columelle arquée, un peu épaissie; labre simple, arqué.

Coloration d'un blanc subhyalin.

Campagne de 1909-1910. Dragage devant Cotonou, de 20 à 25 mètres de profondeur.

Cette petite espèce se distingue par sa forme étroite et par la strie décurrente qui accompagne la suture à une certaine distance.

Turbonilla senegalensis (von Maltzan).

1910. *Turbonilla senegalensis* v. Maltz. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 95, pl. III, fig. 8, 9.

Turbonilla Pallaryi (Dautzenberg).

1910. *Turbonilla Pallaryi*, Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 95.

Turbonilla tenuis (Pallary).

1910. *Turbonilla tenuis* Pall. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 96.

Turbonilla rufescens (Forbes).

1910. *Turbonilla rufescens* Forbes, Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 96.

Turbonilla rosea (von Maltzan).

1910. *Turbonilla rosea* von Maltz. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 96.

TURBONILLA OBLIQUECOSTATA Dautzenberg, nov. sp.

Pl. II, fig. 30, 31 (× 8).

Testa solidula, elongato turrita. Anfr. 11 : primi 2, embryonales, leves ac heterostrophi ; ceteri sat convexi, sutura impressa juncti ac costis longitudinalibus obliquis ornati. Costarum interstitia in anfr. ultimi peripheria abrupte desinent. Apertura subquadrata ; columella paululum obliqua, edentula ; labrum simplex, basin versus arcuatum.

Color albus.

Altit., 6,8 ; diam. maj., 1,8 millim. ; apertura, 1,25 millim. alta, 1 millim. lata.

Coquille assez solide, allongée, turriculée, composée de 11 tours, dont 2 embryonnaires, hétérostrophes, et 9 normaux, assez convexes, séparés par une suture bien accusée et ornés de côtes axiales obliques, dont les intervalles se terminent brusquement à la périphérie du dernier tour.

Coloration blanche.

Campagne de 1908. Port-Etienne, pointe Cansado.

Par l'obliquité de ses côtes, cette espèce a une certaine analogie avec le *T. obliquata* Philippi, de la Méditerranée, mais elle s'en distingue par ses côtes plus nombreuses, bien moins fortes et moins saillantes.

TURBONILLA SECERNENDA Dautzenberg, nov. sp.

Pl. II, fig. 32, 33 (× 8).

Testa solidula, imperforata, nitidula, elongato-turrita. Anfr. 12 : primi 2 embryonales, leves ac heterostrophi ; ceteri convexiusculi, sutura parum impressa juncti, costis longitudinalibus subrectis ac funiculis transversis regulariter clathrati. Apertura ovato-subquadrata ; columella paullo arcuata, edentula ; labrum simplex, superne declive, deinde arcuatum.

Color albidus, subhyalinus, zonula rosea transversa sat lata in medio anfractuum ornatus.

Altit., 7 ; diam. maj., 1,8 millim. ; apertura, 1,5 millim. alta, 1 millim. lata.

Coquille plutôt solide, imperforée, un peu luisante, allongée, turriculée, composée de 12 tours dont 2 embryonnaires, lisses, hétérostrophes, les autres assez convexes, séparés par une suture médiocrement accusée, ornés de costules axiales subperpendiculaires et de funicules décurrents qui forment, par leur entre-croisement, une réticulation bien régulière. Ouverture ovale, subquadrangulaire ; columelle faiblement arquée, non plissée; labre simple, déclive dans le haut, arqué vers le bas.

Coloration d'un blanc subhyalin, traversé, au milieu des tours, par une zone assez large, d'un beau rose carminé.

Campagne de 1909-1910. Dragage de la pointe Padrone à Shart-Point, estuaire du Congo, 25 mètres de profondeur.

Par sa taille et sa coloration, cette espèce se rapproche du *T. Gruveli*, mais elle en diffère absolument par sa sculpture : tandis que le *Gruveli* ne possède que des stries décurrentes fines, chez le *secernenda*, il existe des cordons assez forts, régulièrement espacés et qui donnent à la surface un aspect nettement treillissé.

TURBONILLA GRUVELI Dautzenberg, nov. sp.

Pl. II, fig. 36, 37 et var. *multicostata*, fig. 38 (× 8).

Testa sat nitida, imperforata, elongato-turrita. Anfr. 12 : primi 2, embryonales, leves ac heterostrophi ; ceteri convexiusculi, sutura mediocriter impressa juncti, longitudinaliter subrecte crebricostati ac transversim tenuiter ac dense striati. Apertura subovata ; columella subobliqua, vix subtorta, haud plicata ; labrum simplex et arcuatum.

Color roseus vel flavidus, in medio anfractuum zonula saturatiore plerumque ornatus.

Altit., 9 ; diam. maj., 2 millim. ; apertura, 1,8 millim. alta, 1,3 millim. lata.

Var. MULTICOSTATA :

Costis numerosioribus ac magis obliquis ; anfr. aliquantum planioribus.

Coquille assez luisante, imperforée, allongée, turriculée, composée de 12 tours dont 2 embryonnaires, lisses, hétérostrophes, et 10 normaux, légèrement convexes, séparés par une suture médiocrement accusée, ornés de costules axiales nombreuses, presque perpendiculaires et de stries décurrentes, fines et nombreuses. Ouverture ovalaire ; columelle légèrement oblique, à peine tordue, dépourvue de pli ; labre simple, arqué.

Coloration d'un rose carminé ou fauve, présentant ordinairement, sur le milieu des tours, une bande décurrente un peu plus foncée.

Campagne de 1909-1910. Dragage de la pointe Padrone à Shart-Point, estuaire du Congo.

Var. *multicostata* :

Ornée de côtes axiales plus nombreuses, tours un peu moins convexes.

Campagne de 1909-1910. Avec le type.

Nous sommes heureux d'offrir à M. A. Gruvel la dédicace de cette belle espèce, remarquable par sa taille relativement grande ainsi que par sa coloration. Elle diffère essentiellement du *T. rosea* von Maltzan, par sa sculpture beaucoup plus fine, sa forme plus élancée, etc.

TURBONILLA HAULLEVILLEI Dautzenberg, nov. sp.

Pl. II, fig. 34, 35 (× 8).

Testa solidula, elongato-turrita, nitida, Anfr. 10 : primi 2 leves ac heterostrophi ; ceteri convexiusculi, paululum gradati, sutura impressa juncti et plicis longitudinalibus perpendicularibus debilissimis, vix prominentibus, in anfr. ultimo evanescentibus, ornati. Apertura ovato-subpiriformis, superne angulata ; columella arcuata aliquantulum incrassata et suborta ; labrum simplex, acutum.

Color albus, subpellucidus infra suturam zonulam opacam sat latam præbens.

Altit., 5 ; diam. maj., 1 millim. ; apertura, 0,75 millim. alta, 0,7 millim. lata.

Coquille assez solide, allongée, turriculée, luisante, composée de 10 tours dont 2 embryonnaires, lisses, et hétérostrophes ; les autres légèrement convexes, un peu étagés, séparés par une suture bien accusée, sont ornés de plis axiaux perpendiculaires très faibles, à peine saillants et s'effaçant sur le dernier tour. Ouverture ovale, subpiriforme, anguleuse au sommet ; columelle arquée, faiblement épaissie et très légèrement tordue. Labre simple, tranchant.

Coloration d'un blanc subhyalin avec une zone subsuturale opaque, assez large.

Campagne de 1909-1910. Dragage de la pointe Padrone à Shart-Point, estuaire du Congo, 25 mètres de profondeur.

Cette espèce est remarquable par sa sculpture axiale très atténuée et ses tours très légèrement étagés. Nous prions M. le baron de Haulleville, directeur du Musée du Congo, à Tervueren, de vouloir bien en accepter la dédicace.

TURBONILLA MARTELI Dautzenberg, nov. sp.

Pl. III, fig. 1, 2 (× 8).

Testa solidula, nitida, elongato-turrita. Anfr. 9 1/2 : primi 2 1/2 leves ac heterostrophi ; ceteri vix convexiusculi, sutura impressa juncti ac plicis longitudinalibus rectis parumque prominentibus ornati. Apertura ovata ; columella arcuatula, paululum incrassata ; labrum simplex et acutum.

Color albus, subpellucidus.

Altit., 3,8 ; diam. maj., 1 millim. ; apertura, 0,8 millim. alta, 0,5 millim. lata.

Coquille assez solide, luisante, allongée, turriculée, composée de 9 tours et demi, dont 2 et demi embryonnaires, lisses et hétérostrophes ; les autres, à peine convexes, sont séparés par une suture bien accusée et ornés de plis longitudinaux droits, perpendiculaires, peu saillants. Ouverture ovale ; columelle légèrement arquée, un peu épaissie ; labre simple, arqué.

Coloration blanche, subpellucide.

Campagne de 1909-1910. Dragage devant Cotonou, 20 à 25 mètres de profondeur ; dragage W. banc de Crawford, îles de Los.

Cette espèce, que nous dédions à notre confrère et ami, M. le colonel Martel, de

Cancale, qui a étudié avec grand soin les Odostomidés de la Bretagne, a une certaine analogie avec notre *Turbonilla Haullevillei*, mais elle est bien plus petite, plus étroite en proportion, et son sommet est relativement beaucoup plus gros et plus saillant.

TURBONILLA CANQUEI Dautzenberg, nov. sp.

Pl. III, fig. 5, 6 (× 8).

Testa solidula, elongato-turrita. Anfr. 12 : embryonales 2 leves et heterostrophi, normales 10 convexi, sutura impressa juncti ac costis longitudinalibus arcuatis, validis, interstitia fere æquantibus, regulariter ornati. Apertura subquadrata ; columella recta, parum incrassata ; labrum simplex leviter que arcuatum.

Color albus, in speciminibus integris versimiliter subpellucidus.

Altit., 3,5 ; diam. maj., 0,75 millim. ; apertura, 0,6 millim. alta, 0,4 millim. lata.

Coquille assez solide, allongée, turriculée, composée de 12 tours, dont 2 embryonnaires, lisses, hétérostrophes et 10 normaux, convexes, séparés par une suture bien accusée et ornés de côtes axiales arquées, régulières, à peu près aussi larges que leurs intervalles. A partir de la périphérie du dernier tour, les espaces intercostaux deviennent brusquement moins profonds ; mais les côtes, fortement atténuées par ce fait, se prolongent cependant jusqu'à la base de la coquille. Ouverture subquadrangulaire ; columelle perpendiculaire, peu épaisse ; labre simple, légèrement arqué.

Coloration blanche, probablement subpellucide chez les spécimens frais.

Campagne de 1909-1910. Baie de Libreville.

Cette petite forme est caractérisée par ses tours nombreux, bien convexes, ses côtes régulières, arquées, égalant à peu près leurs intervalles. Nous n'en avons vu que des spécimens défraîchis, d'un blanc opaque et terne ; mais il est probable qu'à l'état frais, la coquille est luisante et un peu transparente comme celle de ses congénères. Nous prions notre confrère de Marseille, M. Canque, qui a fait de fortes intéressantes récoltes malacologiques à Tahiti et aux îles Sous-le-Vent, d'en accepter la dédicace.

TURBONILLA BEDOTI Dautzenberg, nov. sp.

Pl. II, fig. 39, 40 (× 8).

Testa solidula, elongato-turrita. Anfr. 12 : embryonales 3 leves ac heterostrophi ; normales 9 sat convexi, sutura impressa, superne marginata, juncti ac costulis obliquis interstitia fere æquantibus ac in peripheria anfr. ultimi abrupte desinentibus ornati. Apertura subquadrata ; columella recta, sat incrassata ; labrum simplex, arcuatum.

Color albus.

Altit., 5 ; diam. maj., 1,2 millim. ; apertura, 1 millim. alta, 0,7 millim. lata.

Coquille assez solide, allongée, turriculée, composée de 12 tours, dont 3 embryonnaires, lisses et hétérostrophes, et 9 normaux, médiocrement convexes, séparés par une suture bien accusée et bordés, au-dessus, par un funicule décurrent contre lequel

viennent s'arrêter les espaces intercostaux. Ces tours sont ornés de côtes axiales un peu obliques, à peine plus étroites que leurs intervalles et qui s'arrêtent brusquement à la périphérie du dernier tour. Ouverture subquadrangulaire ; columelle verticale, assez épaisse ; labre simple, arqué.

Coloration blanche.

Campagne de 1909-1910. Passe et entrée du port de Banana, Congo belge.

Les spécimens recueillis par M. Gruvel sont tous défraîchis ; mais il est probable qu'à l'état frais cette espèce est luisante et hyaline, comme les autres *Turbonilla*. Nous dédions cette espèce à M. Bedot, le savant directeur du Musée d'Histoire Naturelle de Genève, qui a réussi à faire de la collection malacologique de cet établissement, l'une des plus importantes du monde.

TURBONILLA KOBELTI Dautzenberg, nov. sp.

Pl. III, fig. 11, 12 (× 8).

Testa solidula, elongato turrita. Anfr. 11 : primi 3 inflati ac heterostrophi, ceteri vix convexiusculi, sutura conspicua juncti ac plicis obliquis debilissimis ornati. Apertura ovato-subquadrata ; columella brevis, arcuatula, incrassata, labrum simplex, acutum.

Color albus.

Altit., 4,25 ; diam. maj., 0,7 millim. ; apertura, 0,7 millim. alta, 0,5 millim. lata.

Coquille assez solide, allongée, turriculée, composée de 11 tours, dont 3 embryonnaires, renflés, hétérostrophes, formant un sommet légèrement papilleux ; les autres, à peine convexes, sont ornés de plis obliques très faibles. Ouverture ovale-subquadrangulaire ; columelle courte, un peu arquée, épaissie ; labre simple, tranchant.

Coloration blanche.

Campagne de 1909-1910. Dragage devant Cotonou, 20 à 25 mètres de profondeur.

Nous prions notre confrère et ami, M. le D[r] Kobelt, de Schwanheim, d'accepter la dédicace de cette forme remarquable par son sommet papilleux et sa sculpture très oblique, peu développée.

TURBONILLA BUTTONI Dautzenberg, nov. sp.

Pl. II, fig. 41, 42 (× 8).

Testa solidula, nitida, elongato-turrita. Anfr. 13 : primi 3 embryonales, leves ac heterostrophi, ceteri lente accreti, convexiusculi, sutura impressa juncti ac plicis longitudinalibus paululum arcuatis et in anfr. ultimo subsigmoideis debiliter ornati. Apertura subquadrata ; columella recta, parum incrassata ; labrum simplex leviterque arcuatum.

Color albus, subpellucidus.

Altit., 5 ; diam. maj., 1,1 millim. ; apertura, 1 millim. alta, 0,6 millim. lata.

Coquille assez solide, luisante, allongée, turriculée, composée de 13 tours dont 3 embryonnaires, lisses et hétérostrophes. Les autres croissent lentement, sont légèrement

convexes, séparés par une suture bien accusée et ornés de plis axiaux très faiblement arqués et un peu sigmoïdes sur le dernier tour. Ouverture subquadrangulaire; columelle perpendiculaire, peu épaissie ; labre simple, légèrement arqué.

Coloration blanche, subpellucide.

Campagne de 1909-1910. Dragage devant Cotonou, 20 à 25 mètres de profondeur.

Cette espèce est remarquable par ses tours nombreux, relativement peu élevés. Nous sommes heureux de la nommer d'après notre confrère, M. Button, d'Oakland, qui nous a souvent fourni de précieux matériaux d'étude.

TURBONILLA MELVILLI Dautzenberg, nov. sp.

Pl. III, fig. 3, 4 (× 8).

Testa elongato-turrita, solidula, imperforata. Anfr. 11 : primi 3 embryonales heterostrophi, leves; normales 8 sutura impressa juncti, costis obliquis paululum sigmoideis, quam interstitia angustioribus (15 in anfr. ultimo) ornati. Costæ in basi anfr. ultimi sensim evanescunt sed interstitia in peripheria abrupte desinent. Apertura subquadrata ; columella recta, incrassata, haud plicata ; labrum rectiusculum ; margo basalis arcuata.

Color albus.

Altit., 2,8 ; diam. maj., 0,7 millim. ; apertura, 0,5 millim. alta, 0,6 millim. lata.

Coquille allongée, turriculée, assez solide, imperforée, composée de 11 tours dont 3 embryonnaires, lisses, hétérostrophes, et 8 normaux, séparés par une suture bien accusée, ornés de côtes obliques très légèrement sigmoïdes, plus étroites que leurs intervalles. On en compte une quinzaine sur le dernier tour. Les côtes s'atténuent graduellement sur la base du dernier tour, mais leurs intervalles sont brusquement limités à la périphérie. Ouverture subquadrangulaire ; columelle perpendiculaire, épaissie, non plissée ; labre presque perpendiculaire ; bord basal arrondi.

Coloration blanche.

Campagne de 1909-1910. Dragage baie de Libreville.

Cette espèce se rapproche beaucoup de l'*Odostomia (Turbonilla) acuticostata* Jeffr. (Proc. Zool. Soc. of. London, 1884, p. 359, pl. XXVII, f. 2) ; mais elle s'en distingue par ses côtes moins nombreuses (15 au lieu de 20), par sa forme plus grêle, la base de son dernier tour moins aplatie, enfin, par ses côtes axiales qui se prolongent, en s'atténuant, sur la base de la coquille, tandis que celles de l'*acuticostata* s'arrêtent brusquement à la périphérie.

Nous dédions cette espèce à notre savant collègue de la Société Malacologique de Londres, M. Cosmo Melvill, à qui l'on doit déjà tant de remarquables travaux conchyliologiques.

TURBONILLA JOUBINI Dautzenberg, nov. sp.

Pl. II, fig. 43, 44 (× 8).

Testa solidula, subulato-turrita, imperforata. Anfr. 12 : embryonales 2 leves, heterostrophi ; normales 10 parum convexi, sutura sat impressa juncti, costis longitudinalibus rectius-

culis, mediocriter prominentibus, quam interstitia angustioribus ac sulcis transversis impressis undique regulariter ornati. Apertura subquadrata ; columella recta, incrassata, plica immersa, in speciminibus adultis et integris extus inconspicua, instructa ; labrum simplex, superne declive ; margo ventralis arcuata.

Color albus.

Altit., 7,5 ; diam. maj., 1,9 millim. ; apertura, 1,5 millim. alta, 1 millim. lata.

Coquille assez solide, subulée, turriculée, imperforée. Spire composée de 12 tours, dont 2 embryonnaires lisses, hétérostrophes, et 10 normaux, peu convexes, séparés par une suture bien marquée, ornés de côtes axiales presque perpendiculaires, médiocrement saillantes, un peu inégales, plus étroites que leurs intervalles, et de sillons décurrents bien accusés, régulièrement espacés sur toute la surface, y compris la base du dernier tour. Ouverture subquadrangulaire ; columelle droite, rectiligne, épaisse ; pli columellaire profondément immergé, invisible à l'extérieur chez les spécimens adultes et intacts. Labre simple, déclive ; bord basal arrondi.

Coloration blanche uniforme.

Campagne de 1909-1910. Passe et entrée du port de Banana (Congo belge).

Nous prions M. le Professeur Joubin d'accepter la dédicace de cette Turbonille dont la forme et la sculpture rappellent le *Turbonilla rufa*, mais qui se distingue de cette espèce par sa forme moins étroite, ses tours un peu plus convexes, ses côtes plus étroites et plus nombreuses, ses sillons plus nombreux et plus profonds.

TURBONILLA SUBTILISSIMA Dautzenberg, nov. sp.

Pl. III, 7, 8, 9, 10 (× 8).

Testa anguste elongata. Spira turrita. Anfr. 8 : primi 2, embryonales, leves ac heterostrophi; normales 6 subplani, sutura parum impressa juncti, costis longitudinalibus rectis (circiter 20 in anfr. ultimo), quam interstitia angustioribus et sulcis transversis (circiter 9 in anfr. penultimo, 12 in ultimo), inter costas tantum conspicuis, sculpti. Costæ in anfr. ultimi basi sensim evanescunt. Apertura ovata ; columella levissime arcuata.

Color albus.

Altit., 2,4 ; diam. maj., 0,6 millim. ; apertura, 0,5 millim. alta, 0,3 millim. lata.

Coquille étroitement allongé. Spire turriculée, composée de 8 tours, dont les 2 premiers, embryonnaires, sont lisses et hétérostrophes. Les 6 autres, séparés par une suture peu profonde, sont presque plans, ornés de côtes axiales (une vingtaine sur le dernier tour) à peu près perpendiculaires, plus étroites que leurs intervalles, s'effaçant graduellement sur la base du dernier tour et de sillons décurrents (environ 9 sur l'avant-dernier tour et 12 sur le dernier), visibles seulement entre les côtes. Ouverture ovalaire ; columelle légèrement arquée sans trace de pli chez les exemplaires adultes et complets.

Coloration blanche.

Campagne de 1909-1910. Dragage dans la baie de Libreville.

Cette petite espèce est remarquable par sa forme extrêmement étroite.

Pyrgulina spiralis (Montagu).

1910. *Pyrgulina spiralis* Mont. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 97.

Pyrgulina sigmoidea (Monterosato).

1884. *Odostomia sigmoidea* Monterosato *in* Jeffreys, « Lightning » and « Porcupine » Exp. *in* Proc. Zool. Soc. Lond., p. 355, pl. 26, fig. 9.
1886. *Turbonilla* (*Pyrgostelis*) *sigmoidea* Mont. Tryon, Manual of Conch., VIII, p. 327, pl. 75, fig. 93, 94.
1905. *Parthenina sigmoidea* Mont. Kobelt, Iconogr. der Europ. Schalentr. Meeresconch., p. 122, pl. 70, fig. 23, 24.

Campagne de 1908. Dragage baie de Cansado.

Campagne de 1909-1910. Dragage W. du cap Rouge ; dragage 4 milles S. W. Conakry ; wharf de Tamara, archipel de Los ; passe et entrée du port de Banana.

Dispersion : Méditerranée.

Cette espèce est caractérisée par ses côtes sigmoïdes, ainsi que par sa striation décurrente fine et serrée.

Pyrgulina turbonilloides (Brusina).

1869. *Odostomia turbonilloides* Brusina, Diagn. *in* Journ. de Conch., XVII, p. 240.
1883. *Odostomia* (*Parthenina*) *turbonilloides* Brus. Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, I, p. 173, pl. XX, fig. 3, 4.

Campagne de 1909-1910. Dragage entre Conakry et le phare de Boulbiné ; wharf de Tamara et dragage W. banc de Crawford, archipel de Los ; dragage baie de Libreville.

Dispersion : Méditerranée.

Les spécimens de l'Afrique Occidentale que nous avons sous les yeux ne diffèrent de ceux de la Méditerranée que par leur taille un peu plus forte.

PYRGULINA SCULPTATISSIMA Dautzenberg, nov. sp.

Pl. III, fig. 15, 16 (× 8).

Testa minuta, solidula, ovata et imperforata. Anfr. 5 1/2 : primi 2 leves ac heterostrophi ; ceteri 3 1/2 sutura impressa juncti, inferne cingulo validissimo cincti, superne costis longitudinalibus abrupte desinentibus ornati. Anfr. penultimi basis bicingulata. Apertura ovata ; peristoma continuum, incrassatum ; margo columellaris in medio dentem validum præbet. Color albus.

Altit., 1,06 ; diam. maj., 0,7 millim. ; apertura, 0,5 millim. alta, 0,5 millim. lata.

Coquille petite, solide, de forme ovale, imperforée. Spire pupoïde, composée de 5 tours et demi, dont 2 embryonnaires, lisses, hétérostrophes ; les autres, au nombre de 3 et demi, sont traversés, à la base, par un cordon décurrent, gros et saillant, et, au sommet, par de fortes côtes axiales qui s'arrêtent brusquement au-dessus du cordon basal, en s'épaississant de manière à déterminer une rangée de tubercules. Sur l'avant-dernier tour, un deuxième cordon décurrent vient s'intercaler immédiatement au-dessus de la suture.

Sur le dernier tour, on observe 6 ou 7 cordons décurrents au-dessous des côtes axiales. Ouverture ovalaire, à péristome continu, épaissi ; bord columellaire pourvu, au milieu, d'un pli dentiforme bien visible.

Coloration blanche.

Campagne de 1909-1910. Dragage entre Conakry et le phare de Boulbiné ; dragage baie de Libreville.

Cette petite espèce est remarquable par sa sculpture très saillante, qui lui donne un aspect bien particulier. Il se pourrait qu'elle fût la même que celle qui a été décrite et figurée par le Marquis de Folin dans les *Fonds de la Mer*, I, p. 212, pl. XXVI, fig. 11, sous le nom de *Mathilda elegans* : la sculpture est, en effet, fort semblable, mais, par contre, il n'est pas fait mention, dans la description, du pli columellaire qui est bien visible sur nos échantillons et qui fixe la classification de ce Mollusque parmi les *Odostomidés*. Le nom spécifique *elegans* ne pourrait d'ailleurs être conservé sans inconvénient, car, par suite de sa transposition dans ce groupe, il se rencontrerait avec *Odostomia elegans* A. Adams, *Chemnitzia elegans* d'Orbigny, *Turbonilla elegans* Verrill. Or, à notre avis, les genres *Odostomia*, *Turbonilla*, *Pyrgulina*, etc., sont trop mal délimités pour qu'il convienne d'employer les mêmes noms spécifiques dans chacun d'eux, puisqu'ils n'ont, en réalité, qu'une valeur subgénérique.

PYRGULINA INFRASULCATA DAUTZENBERG, nov. sp.

Pl. III, fig. 17, 18 (× 8).

Testa minuta, solidula, anguste rimata. Anfr. 6 : primi 2, embryonales, leves ac heterostrophi ; ceteri vix convexi, sutura sat impressa juncti, sub suturam, primum leves, deinde transversim sulcati : sulci in anfr. antepenultimo 1, in penultimo 3, in ultimo circiter 20 : superi validiores, inferi vix conspicui. Apertura ovata ; columella plicam validam emittens; labrum simplex et arcuatum.

Color albus.

Altit., 1,6 ; diam. maj., 0,7 millim. ; apertura, 0,55 millim. alta, 0,44 millim. lata.

Coquille petite, assez solide, pourvue d'une fente ombilicale étroite, peu profonde. Spire médiocre, conoïde, composée de 6 tours dont 2 embryonnaires lisses, hétérostrophes et 4 normaux, lisses dans le haut et ornés, dans le bas, de sillons décurrents au nombre de 2 sur l'antépénultième, de 3 sur l'avant-dernier et d'une dizaine sur le dernier. De ceux-ci, les supérieurs sont plus accusés et plus espacés, et les inférieurs, qui entourent la base, sont à peine visibles.

Coloration blanche : aucun des spécimens récoltés n'est frais : ils sont tous opaques et peu luisants.

Campagne de 1909-1910. Dragage baie de Libreville.

Cette espèce appartient au même groupe que notre *P. sculptatissima* ; elle a la même forme et la même taille, mais sa sculpture est bien différente.

PYRGULINA JULLIENI DAUTZENBERG, nov. sp.

Pl. III, fig. 13, 14 (× 8).

Testa imperforata, solidula, subpellucida, nitida. Anfr. 6 : embryonales 2 leves : primus immersus, alter convexus ; normales 4 gradati, sutura conspicua juncti, infra suturam breviter planati, deinde convexiusculi, costis longitudinalibus sat numerosis, arcuatis, superne subspinosis ac funiculis transversis ornati. Apertura subquadrata; columella subrecta; labrum superne angulatum, deinde rectum ac inferne arcuatum.

Color albus subhyalinus.

Altit., 1,3; diam. maj., 0,9 millim. ; apertura, 0,75 millim. alta, 0,5 millim. lata.

Coquille imperforée, assez solide, subpellucide, luisante, composée de 6 tours : 2 embryonnaires lisses, dont le premier est immergé, l'autre convexe; 4 tours normaux étagés, séparés par une suture bien accusée, accompagnée d'une rampe subsuturale étroite et plane, ornés de côtes axiales légèrement arquées, un peu épineuses au sommet, et de cordons décurrents assez nombreux. Ouverture subquadrangulaire; columelle presque perpendiculaire ; labre anguleux dans le haut, à l'endroit où se termine la rampe subsuturale, ensuite perpendiculaire et, enfin, arrondi vers le bas.

Coloration d'un blanc subhyalin.

Campagne de 1909-1910. Dragage Grand-Bassam ; dragage devant Cotonou, 20 à 25 mètres de profondeur.

Nous nommons cette petite espèce en mémoire de notre regretté confrère, le Dr J. Jullien qui en avait recueilli un exemplaire à Nanakrou (Libéria).

PYRGULINA BAVAYI DAUTZENBERG, nov. sp.

Pl. III, fig. 23, 24 (× 8).

Testa solidula, elato-turrita, anguste sed profunde perforata. Anfr. 7 1/2 sutura valde impressa juncti : primus, embryonalis, immersus, ceteri convexi, superne contabulati, basin versus contracti, costis longitudinalibus remotis (8 in anfr. ultimo), validissimis ac funiculis transversis (6 in anfr. penultimo, 12 in ultimo), costas superantibus, regulariter sculpti. Apertura subovata, superne angulata. Columella arcuata, plica mediocri instructa. Labrum simplex et arcuatum.

Color albus, in speciminibus integris translucidus.

Altit., 3,6 ; diam. maj., 1,1 millim. ; apertura, 0,9 millim. alta, 0,6 millim. lata.

Coquille assez solide, élevée, turriculée, étroitement, mais profondément perforée. Spire composée de 7 tours et demi : le premier, embryonnaire, immergé ; les autres convexes, contabulés au sommet, contractés à la base, séparés par une suture très accusée, ornés de côtes axiales épaisses, très saillantes, peu nombreuses (8 sur le dernier tour) et de cordons décurrents réguliers, aplatis (6 sur l'avant-dernier tour, 12 sur le dernier), qui passent par-dessus les côtes. Ouverture ovalaire, anguleuse dans le haut ; columelle arquée, pourvue d'un pli faible ; labre simple, arqué.

Coloration blanche uniforme; d'un blanc hyalin chez les spécimens frais.

Campagne de 1909-1910. Dragage baie de Libreville.

Cette espèce que nous dédions à notre ami et collaborateur, M. A. Bavay, est remarquable par sa sculpture extrêmement grossière : elle a le premier tour immergé comme le *Pyrgulina Lamyi.*

PYRGULINA LAMYI Dautzenberg, nov. sp.

Pl. III, fig. 33, 34 (× 8).

Testa solidula, conspicue umbilicata. Anfr. 6 parum convexi, gradati, sutura valde impressa juncti : embryonales 2 leves, quorum primus immersus ; normales 4 costis longitudinalibus subarcuatis funiculisque transversis sat regulariter undique clathrati. Apertura subovata ; columella arcuata, angusta, vix plicata.

Color albus.

Altit., 2,75 ; diam., maj., 1,1 millim. ; apertura, 0,8 millim. alta, 0,6 millim. lata.

Coquille assez solide, pourvue d'un ombilic bien visible. Spire médiocrement élevée, composée de 6 tours peu convexes, bien étagés, séparés par une suture fortement accusée ; 2 tours embryonnaires lisses, dont le premier est profondément immergé ; 4 tours normaux régulièrement treillissés par des côtes axiales très faiblement arquées et par des cordons décurrents. Ouverture ovalaire; columelle arquée, étroite ne présentant qu'une très faible indication de pli, lorsqu'on observe de biais l'intérieur de l'ouverture.

Coloration entièrement blanche.

Campagne de 1909-1910. Dragage baie de Libreville.

Cette espèce, que nous sommes heureux de dédier à notre excellent confrère, M. Ed. Lamy, est remarquable par la conformation de ses tours embryonnaires qui ne sont pas hétérostrophes comme chez les autres *Pyrgulina*, mais dont le premier est profondément immergé. L'hétérostrophie des tours embryonnaires ne paraît donc pas constituer un caractère bien important au point de vue générique chez les Odostomidés.

PYRGULINA APPROXIMANS Dautzenberg, nov. sp.

Pl. III, fig. 25, 26 (× 8).

Testa solidula, turrita, imperforata aut vix rimata. Anfr. 7 sutura impressa juncti : primus, embryonalis, levis, immersus, ceteri convexi, costis longitudinalibus validis (10 in anfr. ultimo) ac funiculis transversis (6 in anfr. penultimo, 12 vel 13 in ultimo), costas superantibus, regulariter sculpti. Apertura ovata, superne subangulata ; columella arcuata plica mediocri instructa ; labrum simplex, arcuatum.

Color albus.

Altit., 3,5 ; diam. maj., 1,3 millim. ; apertura 0,9 millim. alta, 0,6 millim. lata.

Coquille assez solide, turriculée, imperforée, ou ne présentant qu'une très légère fente ombilicale. Spire composée de 7 tours convexes, séparés par une suture bien marquée, ornés de fortes côtes axiales (10 sur le dernier tour) et de cordons décurrents aplatis

(6 sur l'avant-dernier tour, 12 ou 13 sur le dernier), qui passent par-dessus les côtes. Ouverture ovalaire, légèrement anguleuse au sommet. Columelle arquée, pourvue d'un pli médiocre ; labre simple, arqué.

Coloration blanche.

Campagne de 1909-1910. Dragage baie de Libreville.

Extrêmement voisine, par son système d'ornementation, du *Pyrgulina Bavayi*, cette espèce s'en éloigne cependant par sa forme plus trapue, ses tours bien arrondis, non aplatis au sommet, ni contractés à la base, par ses côtes axiales plus nombreuses (10 au lieu de 8 sur le dernier tour), enfin par l'absence de perforation ombilicale. Nous n'avons d'ailleurs rencontré aucun exemplaire intermédiaire, reliant les deux formes.

PYRGULINA GIVENCHYI Dautzenberg, nov. sp.

Pl. III, fig. 19, 20 (× 8).

Testa minuta, solidula, elongato-ovata, imperforata. Anfr. 5 : primus, embryonalis, levis, immersus, ceteri sutura impressa juncti, sub suturam anguste contabulati, deinde convexi, costis longitudinalibus numerosis (circiter 20 in anfr. ultimo), arcuatis, quam interstitia angustioribus, superne in tubercula minutissima desinentibus, ac funiculis transversis, inter costas tantum conspicuis, decussati. Apertura ovata ; columella arcuata, plica debilissima aperturæ fauces oblique intuenti tantum conspicua, instructa.

Color albus, subhyalinus.

Altit., 1,7 ; diam. maj., 0,7 millim. ; apertura, 0,6 millim. alta, 0,4 millim. lata.

Coquille de petite taille, assez solide, ovale, allongée, imperforée, composée de 5 tours : le premier, embryonnaire, immergé, lisse ; les autres convexes, séparés par une suture bien accusée, accompagnée d'une rampe subsuturale étroite un peu déclive, ornés de côtes axiales nombreuses (une vingtaine sur le dernier tour), arquées, plus étroites que leurs intervalles, se terminant au sommet, sous la rampe subsuturale, par de très petits tubercules. On observe en outre, mais entre les côtes seulement, des cordons décurrents qui déterminent un treillis assez net. Ouverture ovalaire ; columelle arquée, pourvue d'un pli très faible, profondément immergé, et qui ne peut être aperçu qu'en regardant obliquement dans l'intérieur de l'ouverture.

Coloration blanche, hyaline chez les spécimens frais.

Habitat : Dragage devant Cotonou, 20 à 25 mètres.

Cette espèce a le sommet immergé comme les *P. Lamyi*, *Bavayi* et *approximans* ; elle est remarquable par sa petite taille et sa sculpture délicate. Nous nous faisons un plaisir de la dédier à notre confrère, M. Paul de Givenchy, qui a eu l'amabilité de nous procurer à diverses reprises des matériaux d'étude fort intéressants.

PYRGULINA GERMAINI Dautzenberg, nov. sp.

Pl. III, fig. 21, 22 (× 8).

Testa solidula, ovato-oblonga, imperforata. Anfr. 7 : embryonales 2 leves ac heterostrophi ; normales 5 convexi, sutura impressa et undulata juncti, costis, quam interstitia angustioribus,

rectiusculis ac sulcis transversis impressis ornati. In basi anfr. ultimi costæ fere evanescunt et sulci debiliores fiunt. Apertura ovata. Columella arcuata, plica immersa, oblique aperturam intuenti tantum perspicua, instructa.

Color albus.

Altit., 2,3; diam. maj., 0,9 millim. ; apertura, 0,6 millim. alta, 6,5 millim. lata.

Coquille assez solide, ovale-oblongue, imperforée. Sommet hétérostrophe, lisse; 5 tours normaux convexes, ornés de côtes axiales bien saillantes, plus étroites que leurs intervalles, presque perpendiculaires, et de sillons décurrents bien accusés. Les côtes s'atténuent sur la base du dernier tour, et les sillons décurrents sont plus faibles et plus rapprochés sur cette région. Ouverture ovalaire; columelle arquée présentant une torsion pliciforme invisible à l'extérieur, mais qu'on aperçoit en regardant obliquement dans l'intérieur de l'ouverture.

Coloration blanche uniforme.

Habitat : baie de Libreville, dragage 1909-1910.

Cette petite espèce, à laquelle nous attachons le nom de notre collègue et ami, M. L. Germain, du Muséum de Paris, se distingue par sa forme relativement courte, ses tours convexes et son pli columellaire profondément immergé.

PYRGULINA CONNEXA Dautzenberg, nov. sp.

Pl. III, fig. 31, 32 (× 8).

Testa solidula, conspicue perforata. Anfr. 6 1/2 convexiusculi, sutura impressa juncti : primi 1 1/2 leves, parum heterostrophi, ceteri costis longitudinalibus validis, aliquantulum sinuosis ac funiculis 2 transversis partem inferiorem anfractuum occupantibus ornati. In anfr. ultimi basi funiculus tertius accedit. Apertura subovata, lateraliter paululum compressa. Columella parum crassa ; plica columellaris inconspicua.

Color albus.

Altit., 1,8 ; diam. maj., 2 millim. ; apertura, 0,8 millim. alta, 0,6 millim. lata.

Coquille assez solide, nettement perforée. Spire composée de 6 tours et demi un peu convexes, séparés par une suture bien marquée, les 1 1/2 embryonnaires lisses, peu hétérostrophes, les autres ornés de côtes axiales fortes, très légèrement sinueuses, et de deux funicules décurrents occupant la partie inférieure des tours. Un troisième funicule vient s'ajouter sur la base du dernier tour. Ouverture ovalaire, un peu comprimée latéralement, du côté du labre. Columelle peu épaisse, sans pli visible.

Coloration entièrement blanche.

Campagne de 1909. Dragage W. du Cap Rouge : un exemplaire.

Cette espèce est voisine du *Pyrgulina intermixta* Monterosato = *P. Jeffreysi* B.D.D. (*non* Koch et Wiechman) ; mais elle possède un cordon de plus sur la partie inférieure des tours (2 au lieu de 1 sur les 3 avant-derniers, et 3 au lieu de 2 sur le dernier).

PYRGULINA VAYSSIEREI Dautzenberg, nov. sp.

Pl. III, fig. 29, 30 (× 8).

Testa solidula, conspicue perforata. Anfr. 6 sutura profunda sejuncti : primi 2 leves ac heterostrophi ; ceteri costis longitudinalibus validis, vix flexuosis, funiculisque transversis, quorum infimo multo validiore carinamque simulante, ornati. Apertura subovata. Columella arcuata, angusta, plica valde prominente instructa. Labrum arcuatum, intus sulcatum.

Color albus.

Altit., 2,1 ; diam. maj.; 1 millim. ; apertura, 0,7 millim. alta, 0,5 millim. lata.

Coquille assez solide, nettement perforée. Spire médiocrement élevée, composée de 6 tours dont 2 embryonnaires, lisses, hétérostrophes ; les autres, séparés par une suture profonde, sont ornés de côtes axiales fortes, à peine flexueuses, et de funicules décurrents dont l'inférieur, plus large et plus saillant, simule une carène. La base du dernier tour porte environ 6 cordons concentriques treillissés par des côtes axiales étroites, deux fois plus nombreuses que celles qui garnissent le haut des tours. Ouverture ovalaire ; columelle arquée, étroite, pourvue d'un pli médian très saillant, labre arqué, sillonné à l'intérieur.

Coloration blanche.

Cette espèce, dont nous prions M. le Professeur A. Vayssière, de la Faculté des Sciences de Marseille, d'accepter la dédicace, est caractérisée par sa sculpture compliquée : sur la partie supérieure des tours, les cordons décurrents sont rapprochés ; au-dessous règne un intervalle assez large ; puis vient un cordon isolé, large et saillant, qui est enfin séparé de la suture par une dépression bien accusée. Entre le cordon inférieur et la suture, on observe des costules nombreuses qui paraissent dues à un dédoublement des côtes axiales, et il en est de même sur toute la base du dernier tour.

PYRGULINA OBESA Dautzenberg, nov. sp.

Pl. III, fig. 27, 28 (× 8).

Testa solida, imperforata, ovato-conoidea. Anfr. 6 : embryonales 2 leves : primus immersus ; normales 4 fere plani, sutura impressa juncti, costis longitudinalibus, in anfr. penultimis rectis, in ultimo vero paululum arcuatis ac funiculis transversis numerosis, inter costas tantum conspicuis, ornati. Apertura ovata ; columella arcuata, plicam validam emittens ; labrum arcuatum intusque transversim sulcatum.

Color albus.

Altit., 2,5 ; diam. maj., 1,3 millim. ; apertura, 1 millim. alta, 0,8 millim. lata.

Coquille solide, imperforée, ovale-conoïde, composée de 6 tours dont 2 embryonnaires, lisses, le premier étant immergé. 4 tours normaux, presque plans, séparés par une suture bien accusée, ornés de côtes longitudinales droites sur les tours supérieurs, légèrement arqués sur le dernier, et de funicules décurrents nombreux,

visibles seulement entre les côtes. Ouverture ovalaire ; columelle arquée, pourvue d'un pli bien développé ; labre arqué, fortement sillonné sur sa face interne.

Coloration blanche.

Campagne de 1909-1910. Dragage baie de Libreville.

Cette espèce est remarquable par l'épaisseur de son test, sa forme trapue, son dernier tour obèse et son pli columellaire fort. Elle a l'aspect d'un *Alvania*. Nous en possédons un exemplaire recueilli à Garaway (Libéria), par le Dr Jullien.

Nerita senegalensis (Gmelin).

1910. *Nerita senegalensis* Gmel. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 97.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann, plage de la pointe Bel-Air, à basse mer ; plage de Conakry, à basse-mer ; anse de Boulbiné ; wharf de Tamara, banc de Crawford, archipel de Los ; rivière de Denis ; baie de Libreville.

Neritina glabrata (Sowerby).

1910. *Neritina glabrata* Sow. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 97.
1911. — — Sow. G. Dollfus, Les Coq. du Quatern. mar. du Sénégal, p. 143, pl. II, fig. 48, 49.

Campagne de 1909-1910. Abidjan, Côte d'Ivoire, sur les roniers du wharf ; lagune Ebrié ; lagune d'Azuretti ; lagune de Grand-Bassam ; lagune de Nokoué ; Bouche-du-Roi, Grand-Popo, Dahomey ; passe et entrée du port de Banana ; crique de Kitombé, près Banana.

Smaragdia viridis (Linné).

1910. *Smaragdia viridis* Lin. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 97.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann, plage de la pointe Bel-Air, à basse mer.

Phasianella Petiti (Craven).

1910 (?) *Phasianella Petiti* Crav. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 98.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann, plage de la pointe Bel-Air, à basse mer ; plage de Mossamédès.

Clanculus Kraussi (Philippi).

1910. *Clanculus Kraussi* Phil. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 98.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann, plage de la pointe Bel-Air, à basse mer.

Clanculus guineensis (Gmelin).

1757. *Turbo Vasset* Adanson, Voyage au Sénégal, p. 182, 183 (excl. fig. ?).
1790. *Trochus guineensis* Gmelin, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3574.
1889. *Trochus (Clanculus) guineensis* Gmel. Pilsbry *in* Tryon, Manual of Conch., XI, p. 62, pl. 10, fig. 3, 4.
1903. *Clanculus guineensis* Gmel. Font y Sagué, Mol. rec. en Rio de Oro, *in* Bol. Soc. Esp. de Hist. Nat., p. 210.

Campagne de 1909-1910. Baie de Libreville.

Dispersion : Rio de Oro, Guinée, Libéria, Gabon. M. le capitaine Le Chatelier nous l'a également rapporté de San Thomé.

Trochocochlea punctulata (Lamarck).

1910. *Trochocochlea punctulata* Lam. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 99.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann, plage de la pointe Bel-Air, à basse mer.

Trochocochlea lineata (Da Costa).

1910. *Trochocochlea lineata* Da C. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 99.

Trochocochlea colubrina (Gould).

1910. *Trochocochlea colubrina* Gould, Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 99.

Trochocochlea sagittifera (Lamarck).

1910. *Trochocochlea sagittifera* Lam. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 100.

Oxystele fulgurata (Philippi).

1846. *Trochus fulguratus* Philippi, Conch. Cab., 2e édit., p. 268, pl. 39, fig. 10, 11.
1889. *Monodonta* (*Oxystele*) *fulgurata* Phil. Pilsbry *in* Tryon, Manual of Conch., XI, p. 115, pl. 35, fig. 16 ; pl. 23, fig. 68-70.

Campagne de 1909-1910. Baie de Lobito; plage de Mossamédès.
Dispersion : Guinée, Gabon.

Gibbula dalat (Adanson) (Dautzenberg).

1910. *Gibbula dalat* (Adans.) Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 100.

Gibbula (**Steromphalus**) **umbilicalis** (Da Costa).

1778. *Trochus umbilicalis* Da Costa, Brit. Conch., p. 46, pl. III, fig. 4, 4.
1803. — *umbilicatus* Montagu, Test. brit., I, p. 286.
1910. *Gibbula obliquata* Dautzenberg (*non* Gmelin), Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 100.

Bien que cette espèce soit habituellement désignée sous le nom de *G. obliquata* Gmelin ou de *G. umbilicata* Montagu, nous sommes amenés à reprendre pour elle l'appellation bien plus ancienne : *umbilicalis* Da Costa; les figures données par cet auteur la représentant d'une manière très satisfaisante, tandis que la figure 1685 du Conchylien Cabinet, sur laquelle Gmelin a fondé son *Trochus obliquatus*, quoique fort médiocre et d'une interprétation douteuse, semble plutôt représenter la coquille de la mer Adriatique connue sous les noms de *Gibbula albida* Gmelin ou de *G. Biasoletti* Philippi.

Gibbula Joubini (Dautzenberg).

1910. *Gibbula Joubini* Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 101, pl. III, fig. 13, 18, et var., fig. 19, 20.

Solariella Dereimsi (G. Dollfus).

1911. *Solariella Dereimsi* G. Dollfus, Les Coq. du Quatern. mar. du Sénégal, p. 41, pl. II, fig. 40-43.

Campagne de 1908. Ile d'Arguin ; El Frey ; El Mamghar ; Nouakchott (subfossile).

Campagne de 1909. Dragage 2 milles N. de la pointe Cansado ; dragage 3 1/2 milles N. de la pointe Cansado ; dragage baie de Rufisque, 18 à 20 mètres.

Calliostoma dubium (PHILIPPI).

1910. *Calliostoma dubium* Phil. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 202.

Calliostoma (Jujubinus) striatum (LINNÉ).

1910. *Calliostoma* (*Jujubinus*) *striatum* Lin. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 102.

Cyclostrema annuliferum (DAUTZENBERG).

1910. *Cyclostrema annuliferum* DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 103, pl. III, fig. 10-12.

Campagne de 1909-1910. Dragage entre Conakry et le phare de Boulbiné ;

Dragage 4 milles S. W. de Conakry ; dragage wharf de Tamara et banc de Crawford, archipel de Los ; dragage baie de Libreville ; passe et entrée du port de Banana.

Dispersion : baie de Cansado : dragage W. du cap Rouge.

Cyclostrema Calameli (JOUSSEAUME).

1872. *Cyclostrema Calameli* JOUSSEAUME, Revue et Magasin de Zool., 2e série, XXIII, p. 393, pl. XIX, fig. 5.
1888. — — Jouss. TRYON, Manual of Conch., X, p. 88, pl. 31, fig. 21, 22.

Campagne de 1909-1910. Dragage entre Conakry et le phare de Boulbiné ; dragage 4 milles S. W. de Conakry ; dragage W. du banc de Crawford ; dragage au large de l'île Roume, 10 à 20 mètres, et wharf de Tamara, archipel de Los ; dragage baie de Libreville ; dragage entre la pointe Padrone et Shart-Point, estuaire du Congo, 25 mètres ; plage de Mossamédès.

Dispersion : île du Prince (Dr Jousseaume).

Cyclostrema tricarinata (E.-A. SMITH).

1871. *Cyclostrema tricarinata* E.-A. SMITH, List of Shells from W. Africa, *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 737, pl. LXXV, fig. 26.
1888. — — Smith, TRYON, Manual of Conch., X, p. 93, pl. 32, fig. 66-68.

Campagne de 1909-1910. Anse de Boulbiné ; dragage W. banc de Crawford et wharf de Tamara, archipel de Los ; dragage baie de Libreville.

Dispersion : Wydah (Smith).

VITRINELLA BUSHI DAUTZENBERG, nov. sp.

Pl. III, fig. 41, 42, 43 (× 8).

Testa solida, depressa, nitida, angustissime ac haud profunde umbilicata. Spira vix prominula. Anfr. 3 1/2 convexiusculi, rapide crescentes, sutura parum impressa juncti striisque

incrementi arcuatis ornati. Anfr. ultimi basis subexcavata, radiatim striata ac circa umbilicum plicata. Apertura transversim ovata ; columella arcuata, valde incrassata ; labrum simplex et arcuatum.

Color albus.

Altit., 1 ; diam. maj., 2,2 millim. ; apertura, 0,75 millim. alta, 1 millim. lata.

Coquille solide, déprimée, luisante, très étroitement et peu profondément ombiliquée. Spire à peine saillante, composée de 3 tours et demi légèrement convexes, croissant rapidement et séparés par une suture peu accusée. Surface ornée de stries d'accroissement nombreuses, bien visibles, qui déterminent sur la base du dernier tour, autour de l'ombilic, une série de plis. Base du dernier tour un peu concave. Ouverture transversalement ovalaire ; columelle arquée, très épaissie ; labre simple, arqué.

Coloration blanche.

Campagne de 1909-1910. Dragage devant Cotonou, 20 à 25 mètres.

Nous dédions cette espèce à notre savant confrère Mrs. K.-J. Bush dont les remarquables travaux malacologiques sont universellement connus et appréciés.

Dans une étude très documentée sur les espèces rapportées aux genres *Cyclostrema*, *Adeorbis*, *Vitrinella*, etc., publiée en 1897 par Mrs. Bush, le nom *Vitrinella* est réservé aux coquilles médiocrement ombiliquées, à ouverture oblique presque circulaire, à péristome simple, plus ou moins continu, bord columellaire aplati chez l'adulte et semblant épaissi et anguleux à la base, du côté externe. Mrs. Bush a choisi le *V. helicoidea* C.-B. Adams, comme type du genre *Vitrinella* ainsi limité.

TINOSTOMA DALLI Dautzenberg, nov. sp.

Pl. III, fig. 38, 39, 40 (× 8).

Testa solida, nitidula, subdiscoidea angusteque perforata. Spira depressa, apice prominulo. Anfr. 4 1/2 parum convexi : primi 2 leves, ceteri transversim tenuissime striati, tertius plicis longitudinalibus arcuatis validis tumidisque instructus, ultimi 1 1/2 plicis omnino destituti sed lineis incrementi obliquis parumque conspicuis ornati. Anfr. ultimus in peripheria rotundatus, basi convexus ac callo latissimo, lineaque circumscripto, indutus. Apertura transversim ovata ; columella crassissima, arcuata ac umbilicum ex parte obtegens ; labrum arcuatum.

Color albus.

Altit., 2,5 ; diam. maj., 3,5, min., 3 millim. ; apertura, 2 millim. alta, 2 millim. lata.

Coquille solide, un peu luisante, subdiscoïde, étroitement perforée. Spire déprimée, un peu saillante au sommet, composée de 4 tours et demi peu convexes : les deux premiers lisses, les autres couverts de stries décurrentes, fines et serrées. Sur toute l'étendue du 3e tour, on observe de gros plis noduleux, renflés et arqués, dont il n'existe plus de trace sur le reste de la coquille où l'on n'aperçoit plus que des lignes d'accroissement peu apparentes. Le dernier tour est arrondi à la périphérie, sa base est convexe, garnie d'une

callosité très largement étalée et limitée par une ligne bien visible. Ouverture transversalement ovalaire ; columelle très épaisse, arquée, recouvrant en partie l'ombilic. Labre arqué.

Coloration blanche uniforme.

Campagne de 1909-1910. Phare de Tamara, îles de Los. Deux exemplaires.

Cette espèce, dont nous avons sous les yeux deux spécimens bien concordants, est surtout caractérisée par les gros plis noduleux qui garnissent le 3e tour seulement. Nous prions M. W. H. Dall, conservateur honoraire du département des Mollusques au Musée National de Washington, d'en accepter la dédicace.

Tinostoma punctatum (JOUSSEAUME).

1872. *Teinostoma punctatum* JOUSSEAUME, Revue et Mag. de Zool., p. 337, pl. XVIII, fig. 5.
1888. *Tinostoma punctatum* Jouss. TRYON, Manual of Conch., X, pl. 104, p. 34, fig. 48, 49.

Campagne de 1909-1910. Anse de Boulbiné; dragage 4 milles S. de Conakry; dragage wharf de Tamara, archipel de Los; dragage en face de Grand-Bassam; dragage Cotonou.

Dispersion : île du Prince (Dr Jousseaume).

Tinostoma (?) lirata (E.-A. SMITH).

1910. *Tinostoma* (?) *lirata* E.-A. Sm. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 104.

Campagne de 1909-1910. Dragage baie de Libreville.

Tinostoma (Discopsis) costulata (DE FOLIN).

1910. *Discopsis costulatus* de Fol. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 105.

TINOSTOMA (DISCOPSIS) GRUVELI DAUTZENBERG, nov. sp.

Pl. III, fig. 35, 36, 37 (× 8).

Testa tenuis, nitida, subpellucida, subdiscoidea, valde depressa lateque umbilicata. Anfr. 3 superne convexi, rapide crescentes, in basi acute carinati, striis incrementi perobliquis ornati ac sutura canaliculata et marginata juncti. Anfr. 1 1/2 ultimi in margine spinulas fornicatas regulariter ordinatas emittunt. Basis anfr. ultimi prope marginem concava, deinde convexa ac denique ad umbilicum declivis. Apertura ampla, obliqua, subtriangularis, fere horizontalis ; margo columellaris rectus, minime incrassatus ; labrum acutum, superne arcuatum, medio angulatum, in basi sinuosum.

Color albus, hyalinus.

Altit., 0,8 ; diam. maj., 2,6; min. 2 millim. ; apertura, 0,5 millim. alta, 1 millim. lata.

Coquille mince, luisante, subpellucide, subdiscoïde, très déprimée, largement ombiliquée. Spire surbaissée, composée de 3 tours convexes au-dessus, croissant rapidement, fortement carénés autour de la base, pourvus de stries d'accroissement très obliques et séparés par une suture nettement canaliculée et bordée, du côté externe, par un cordon.

A la base de la seconde moitié de l'avant-dernier tour et sur la carène périphériale du dernier, on observe une série de denticulations spiniformes, creusées en dessous et régulièrement disposées. La base du dernier tour est concave à proximité de la périphérie, ensuite convexe, surtout à proximité de l'ouverture; enfin, elle se creuse autour de l'ombilic, qui est large et profond. Ouverture ample, oblique, subtriangulaire, presque horizontale. Columelle droite, très peu épaissie. Labre tranchant, arqué dans le haut, anguleux au milieu et sinueux à la base.

Coloration d'un blanc hyalin.

Campagne de 1909-1910. Banc de Crawford (îles de Los).

Dispersion : nous possédons quelques spécimens de cette espèce, recueillis par le Dr Jullien à Tabou, et à Victoria près Tahou (Libéria).

Cette intéressante espèce a une certaine analogie d'aspect avec l'*Adeorbis Angasi* A. Adams, d'Australie et de Singapore (Thes. Conch., III, p. 256, pl. 256, fig. 37, 38) ; mais elle en diffère par son ouverture moins ample et plus trigone, par les denticulations qui ne garnissent pas seulement la périphérie du dernier tour, mais se continuent tout le long de l'avant-dernier, enfin, par la suture profondément canaliculée du dernier tour.

Haliotis tuberculata (LINNÉ).

1910. *Haliotis tuberculata* Lin. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 104.

Scissurella costata (D'ORBIGNY).

1910. *Scissurella costata* d'Orb. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 105.

Fissurella nubecula (LINNÉ).

1910. *Fissurella nubecula* Lin. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 105.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann, plage de Bel-Air, à basse mer; wharf de Tamara, archipel de Los; Akkra, plage; baie de Libreville.

Glyphis Menkeana (DUNKER).

1910. *Glyphis Menkeana* Dunk. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 106.

Lucapinella limatula (REEVE).

1910. *Lucapinella limatula* Reeve DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 106.

Patella safiana (LAMARCK).

1910. *Patella safiana* Lam. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 106.

Patella intermedia (JEFFREYS).

1910. *Patella intermedia* Jeffr. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 107.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann, plage de la pointe Bel-Air, à basse mer.

Patella Adansoni (DUNKER).

1910. *Patella Adansoni* Dunk. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 107.

Campagne de 1909-1910. Baie de Mossamédès, plage.

Patella lugubris (GMELIN).

1910. *Patella lugubris* Gmel. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 107.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann, plage de la pointe Bel-Air, à basse mer.

Patella Vatheleti (PILSBRY).

1910. *Patella Vatheleti* Pilsb. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 108.

Patella (Scutellastra) natalensis (KRAUSS).

1848. *Patella natalensis* KRAUSS, Südafr. Moll., p. 53, pl. III, fig. 10.
1891. *Patella (Scutellastra) natalensis* Kr. PILSBRY *in* TRYON, Manual of Conch., XIII, p. 103, pl. 13, fig. 65-67.

Campagne de 1909-1910. Plage de Mossamédès; dragage baie de Praya-Amelia, 15 à 35 mètres.

Dispersion : de la Guinée jusqu'au cap de Bonne-Espérance, Natal.

Acanthochites Adansoni (DE ROCHEBRUNE).

1910. *Acanthochites Adansoni* de Rochebr. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 108.

Campagne de 1909-1910. Mossamédès.

Chiton (Gymnoplax) canariensis (D'ORBIGNY).

1910. *Chiton (Gymnoplax) canariensis* d'Orb. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 108.

SCAPHOPODES

Dentalium senegalense (DAUTZENBERG).

1910. *Dentalium senegalense* DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 109.

Dentalium (Lævidentalium) Gruveli (DAUTZENBERG).

1910. *Dentalium (Lævidentalium) Gruveli* DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 109, p. III, fig. 21-23.

Dentalium (Lævidentalium) Maltzani (DUNKER).

1887. *Dentalium Maltzani* DUNKER *in* PAETEL, Catal. Conch. Samml., I, p. 593 (*nomen nudum*).
1896. — — Dunk. CLESSIN, Conchyl. Cabinet, 2e édit., p. 41, pl. 11, fig. 5.
1897. — — Dunk. PILSBRY et SHARP *in* TRYON, Manual of Conch., XVII, p. 107, pl. 19, fig. 3.

Campagne de 1909-1910. Archipel de Los; dragage Grand-Bassam; dragage devant Cotonou, 20 à 25 mètres; estuaire du Congo, près de Banana; dragage entre la pointe Padrone et Shart-Point, estuaire du Congo, 25 mètres.

Dispersion : Gorée (von Maltzan).

Cette espèce est bien distincte du *Dentalium rufescens* Deshayes. Elle a une entaille large et peu profonde de chaque côté du sommet, tandis que le *rufescens* en a une longue et très étroite du côté dorsal et aucune du côté concave.

DENTALIUM COARTI Dautzenberg, nov. sp.

Pl. III, fig. 44, 45 (× 3).

Testa solidula, haud nitens, mediocriter arcuata, parum elongata et sat rapide dilatata. Apertura postica fere integra : sinulum dorsalem, sub lente etiam vix conspicuum, præbet. Costæ octo, prominentes et acutæ totam testæ longitudinem occupant ; in interstitia concaviuscula transversimque obsolete striata, funiculi longitudinales 1 *vel* 2 *prope aperturam anticam interdum accedunt. Aperturæ ambo octogonales.*

Color albus.

Longit., 17 ; diam. maj., 2 1/2 millim.

Coquille solide, mate, plutôt courte, s'élargissant rapidement, médiocrement arquée, mais se courbant davantage vers l'extrémité anale. Ouverture anale presque entière, ne présentant, du côté dorsal, qu'une échancrure très faible, à peine visible, même sous la loupe. La coquille est pourvue de huit côtes longitudinales, régulièrement espacées, saillantes, aiguës, ne s'effaçant pas vers l'extrémité antérieure. Les espaces intercostaux sont un peu concaves, traversés par des lignes d'accroissement peu accusées, et on y voit parfois apparaître, à proximité de l'ouverture antérieure, un ou deux cordons longitudinaux faibles. L'ouverture anale, aussi bien que l'ouverture buccale, sont nettement octogones.

Coloration blanche.

Campagne de 1909-1910, Dragage entre Conakry et le phare de Boulbiné; dragage quatre milles S. W. Conakry; wharf de Tamara; dragage W. du banc de Crawford; dragage près de l'île Roume, archipel de Los; dragage Grand-Bassam, 15 mètres; dragage devant Cotonou, 20 à 25 mètres; dragage baie de Libreville.

Var. *septemcostata* ne possédant que sept côtes longitudinales au lieu de huit.

Campagne de 1909-1910. Wharf de Tamara.

Nous prions M. Coart, conservateur du Musée du Congo, à Tervueren, d'accepter la dédicace de cette nouvelle espèce qui diffère du *D. senegalense* Dautz, par ses côtes longitudinales moins nombreuses (8 au lieu de 11). De tous les *Dentalium* énumérés dans la belle monographie des Scaphopodes de MM. Pilsbry et Sharp, c'est du *D. octangulatum* Donovan, du Japon et d'Australie, que le *D. Coarti* se rapproche le plus; mais sa taille est plus faible et ses côtes longitudinales sont plus étroites.

PÉLÉCYPODES

Ostrea gasar (Adanson).

1757. *Ostreum Gasar* Adanson, Voyage au Sénégal, p. 196, pl. XIV, fig. 1.
1790. *Ostrea parasitica* var. β, Gmelin, Syst. Nat., edit. XIII, p. 295.
1870. — — Reeve (non Gmelin), Conch. Icon., pl. II, fig. 4.
1910. — — Dautzenberg (non Gmelin), Contrib. F. Afr. Occid., p. 110.
1911. — *gasar* Adans. Dautzenberg, A propos du *Gasar* d'Adanson *in* Journ. de Conch., LIX, p. 54.

Campagne de 1909-1910. Lagune de Grand-Bassam; lagune d'Azuretti; rivière de Tanamy, Guinée inférieure; cap Esterias; baie de Cap-Lopez, partie Nord; Banana, dans les criques, sur les branches des palétuviers; plage de la baie de Lobito.

Nous avons expliqué dernièrement dans le Journal de Conchyliologie les raisons qui nous ont amené à reprendre, pour ce Mollusque, le nom que lui avait attribué Adanson.

La forme typique de l'*Ostrea parasitica* de Gmelin, est, en effet, une espèce des Moluques (probablement *mytiloides*) et ce n'est que la var. β de Gmelin qui s'applique à la coquille du Sénégal décrite par Adanson.

Ostrea lacerans (Hanley).

1910. *Ostrea lacerans* Hanl. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 111.

Ostrea bicolor (Hanley).

1845. *Ostrea bicolor* Hanley, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 107.
1854. — — Hanley, Conchol. Miscell. Ostrea, pl. I, fig. 2.
1871. — — Hanl. Reeve, Conch. Icon., pl. XXIII, fig. 53^a, 53^b.

Campagne de 1909-1910. Conakry, sur la coque du côtre; wharf de la lagune de Cotonou; plage de Mossamédès.

Dispersion : Sénégal.

Cette espèce varie beaucoup sous le rapport de la sculpture. Sa valve supérieure est tantôt presque lisse, tantôt ornée de costules rayonnantes, étroites et plus ou moins imbriquées. Elle est surtout caractérisée par sa surface luisante, comme vernissée et par les deux rayons blancs qui divergent du sommet et tranchent nettement sur le fond brun violacé de la coquille.

Ostrea denticulata (Born).

1780. *Ostrea denticulata* Born, Testacea Musæi Cæs. Vindob., p. 113, pl. 6, fig. 9, 10.
1871. — — Born, Reeve, Conch. Icon., pl. IX, fig. 14.

Campagne de 1909-1910. Conakry, sur les rochers de Simito Nephelung; Tamara; archipel de Los; Port-Bouët, côte d'Ivoire; sur la jetée démolie, wharf de Cotonou.

Dispersion : Amérique (?) (Reeve).

Chez cette belle espèce, l'intérieur de la valve fixée est d'un brun pourpré, tandis que

l'intérieur de la valve supérieure est entièrement blanc. L'intérieur des valves est toujours irisé. L'*Ostrea rufa* Lamarck nous paraît être synonyme.

Ostrea cucullata (Born).

1780. *Ostrea cucullata* Born, Testacea Musæi Cæs. Vindob., p. 114, pl. 6, fig. 11, 12.
1785. — *Forskälii* Chemnitz, Conch. Cab., VIII, p. 30, pl. 72, fig. 671 a, 671b, 671c.
1785. *Cornu copiæ Ostrea*, etc. Chemnitz, Conch. Cab., VIII, p. 41, pl. 74, fig. 679a, 679b.
1788. *Ostrea cornucopiæ* Chemn. Schroeter, Conch. Cab., Namen Register, p. 76.
1871. — *cucullata* Born, Reeve, Conch. Icon, pl. XVI, fig. 34a-34c.
1880. — *cornucopiæ* Chemn. Dohrn, Seeconch. von Westafrica *in* Jahrb. d. deutschen Malak. Ges. VII, p. 181.

Campagne de 1909-1910. Plage de Mossamédès.

Dispersion : Afrique Occidentale et île Ascension (Chemnitz) ; Benguella et île du Prince (Dohrn) ; île de San Thomé (capitaine Le Chatelier) ; mer Rouge et océan Indien.

Spondylus Powelli (E.-A. Smith).

1892. *Spondylus Powelli* E.-A. Smith, Description of a new species of Spondylus, *in* Journ. of Conch. VII, p. 70.

Campagne de 1909-1910. Great Sesters, Liberia. Valves roulées achetées aux indigènes qui s'en servent comme parure et comme monnaie. Chaque valve représente dans le pays une valeur d'environ cinq francs.

Dispersion : Madère (E.-A. Smith et Prince de Monaco) ; archipel du Cap Vert (Bouvier) ; Saint-Vincent du Cap Vert (E.-A. Smith) ; plages de Dakar et de Hann Chautard).

Cette espèce qui atteint une forte taille, est caractérisée par sa coloration externe d'un rouge brique ; l'intérieur des valves est blanc, largement marginé de rouge ; les dents de la valve droite sont blanches, tandis que celles de la valve gauche sont teintées de brun.

La sculpture, consistant en côtes rayonnantes squameuses, est rarement visible, car la plupart des spécimens, même capturés vivants, ont la surface profondément rongée.

Anomia ephippium (Linné).

1910. *Anomia ephippium* Lin. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 111.

Pecten flabellum (Gmelin).

1790. *Ostrea flabellum* Gmelin, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3321.
1858. *Pecten Tissotii* Bernardi, Journal de Conch., VII, pl. 91, p. I, fig. 2.
1910. — *gibbus* Dautzenberg (non Linné), Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 111.
1911. — *flabellum* Gmel. Bavay, Pecten gibbus Linné et Pecten gibbus Lamarck, *in* Journ. de Conch., LVIII, p. 319.
1911. — — Gmel. G. Dollfus, Les coq. du Quatern. mar. du Sénégal, p. 62, pl. IV, 34, 35.

Campagne de 1909-1910. Dragage entre Conakry et le phare de Boulbiné ; anse de Boulbiné ; dragage 4 milles S. W. de Conakry ; wharf de Tamara, île Roume, et dragage W.

du banc de Crawford, archipel de Los; dragage Grand-Bassam; dragage baie de Libreville; estuaire du Congo, près de Banana; baie de Praya-Amelia, dragage 15 à 35 mètres.

M. Bavay a démontré récemment que le *P. gibbus* de Linné, basé sur la figure 20 de la planche 40 de Browne *(History of Jamaica)*, n'est pas du tout l'espèce africaine à laquelle Lamarck et la plupart des auteurs ont attribué ce nom, mais bien l'espèce américaine qui a été nommée par Say *Pecten dislocatus*. Par contre, l'*Ostrea flabellum* de Gmelin, fondé sur la figure 33 de la planche 6 de Regenfuss, est bien l'espèce du Sénégal.

Pecten orbicularis (Sowerby).

1910. *Pecten orbicularis* Sow. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 112.

Campagne de 1909-1910. Dragage entre l'appontement de Conakry et le phare de Boulbiné; dragage 4 milles S. W. de Conakry; wharf de Tamara, île Roume; banc de Crawford et dragage W. banc de Crawford, archipel de Los; lagune Ebrié; Jacqueville, côte d'Ivoire; dragage Grand-Bassam; dragage devant Cotonou, 20 à 25 mètres; Addah (Gold Coast); Lomé (Togo); Bouche-du-Roi, Grand-Popo; estuaire du Congo, près Banana; dragage entre la pointe Padrone et Shart-Point; dragage baie de Mossamédès, 15 à 20 mètres; baie de Praya-Amelia.

Chlamys varia (Linné).

1910. *Chlamys varia* Lin. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 112.

Chlamys multistriata (Poli).

1910. *Chlamys multistriata* Poli, Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., p. 112.

Campagne de 1909-1910. Estuaire du Congo, près de Banana.

Avicula atlantica (Lamarck).

1910. *Avicula atlantica* Lam. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 113.

Campagne de 1909-1910. Plage de Conakry, à basse mer; Tamara; baie de Libreville; estuaire du Congo, près de Banana.

Pinna rudis (Linné), auct.

1910. *Pinna rudis* (Lin.) auct. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 113.

Campagne de 1909-1910. Conakry.

(?) **Pinna ramulosa** (Reeve).

1910 ? *Pinna ramulosa* Reeve, Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 114.

Campagne de 1909-1910. Embouchure de la Catumbella.

Mytilus pictus (Born).

1780. *Mytilus pictus* Born, Test. Mus. Cæs. Vindob., p. 127, pl. VII, fig. 6,7.
1910. — *afer* Gm. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 114.

Campagne de 1909-1910. Port Bouët, côte d'Ivoire; Saint-Paul-de-Loanda, plage; baie de Lobito; baie de Benguella; plage de Mossamédès; baie de Praya-Amelia, dragage 15 à 35 mètres; Bahia de los Tigres.

Il y a lieu de reprendre pour cette espèce le nom *pictus* Born qui est plus ancien qu'*afer* Gmelin.

Mytilus tenuistriatus (Dunker).

1853. *Mytilus tenuistriatus* Dunker, Index Moll. Guin., p. 47, p. IX, fig. 1-3.
1889. — — Dunk. Clessin, Conch. Cab., 2e édit., p. 35, pl. 8, fig. 5.

Campagne de 1909-1910. Conakry, sur les huîtres; lagune de Grand-Bassam, à l'embouchure de la Comaë, côte d'Ivoire ; baie de Libreville.

Dispersion : Guinée, Loanda.

Var. lævis, *nov. var.*

Chez cette variété, la sculpture disparaît entièrement; mais on rencontre des spécimens intermédiaires chez lesquels il en subsiste encore des traces.

Campagne de 1909-1910. Banana, estuaire du Congo.

Mytilus atropurpureus (Dunker) (Reeve).

1910. *Mytilus atropurpureus* (Dunk.) Reeve, Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 115.

Mytilus senegalensis (Lamarck).

1910. *Mytilus senegalensis* Lam. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 115.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann, plage de la pointe Bel-Air, à basse mer ; plage de Conakry, à basse mer ; anse de Boulbiné ; Tamara ; dragage W. banc de Crawford, archipel de Los ; plage de Mossamédès ; dragage baie de Praya-Amelia, 15 à 35 mètres.

Modiola lulat (Adanson) (Dautzenberg).

1910. *Modiola lulat* (Adans.) Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 115.

Campagne de 1909-1910. Dragage W. banc de Crawford, archipel de Los ; dragage Cotonou ; estuaire du Congo, près de Banana ; dragage baie de Praya-Amelia, 15 à 35 mètres.

Modiola elegans (Gray)

1910. *Modiola elegans* Gray, Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 116.

Lithodomus lithophagus (Linné).

1910. *Lithodomus lithophagus* Lin. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 116.

Lithodomus aristatus (Solander) (Dillwyn).

1910. *Lithodomus aristatus* (Sol.) Dillw. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 116.

Campagne de 1908. N' Diago, dans une épave.

Crenella (Arcoperna) Dollfusi (Dautzenberg).

1910. *Crenella Dollfusi* Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 116, pl. IV, fig. 1-3.

Les *Arcoperna* diffèrent des *Crenella*, *sensu stricto*, par l'absence de crénelures aux bords des valves.

Modiolaria barbatella (Cantraine).

1910. *Modiolaria barbatella* Cantr. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 117.

Campagne de 1909-1910. Dragage devant Cotonou, 20 à 25 mètres.

Dreissensia africana (Van Beneden).

1835. *Dreissena africana* Van Beneden, Ann. Sc. Nat., III, p. 211, pl. 8, fig. 12-14.
1858. *Mytilus africanus* V. Ben. Reeve, Conch. Icon., pl. X, fig. 47.
1889. *Tichogonia africana* V. Ben. Clessin, Conch. Cab., 2e édit., p. 26, pl. 16, fig. 10.

Campagne de 1909-1910. Lagune de Grand-Bassam, à l'embouchure de la Comaë ; lagune d'Azuretti sur les palétuviers ; lagune de Cotonou, sur les piles du wharf ; plage de Lomé (Togo) ; Bouche-du-Roi, Grand-Popo.

Dispersion : Sénégal, Gabon.

Arca Noe (Linné).

1910. *Arca Noe* Lin. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 118.
1911. — — Lin. G. Dollfus, Les Coq. du Quatern. mar. du Sénégal, p. 60, p. IV, fig. 25.

Arca Bouvieri (P. Fischer).

1910. *Arca Bouvieri* P. Fisch. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 118.

Arca (Fossularca) lactea (Linné).

1910. *Arca (Fossularca) lactea* Lin. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 119.
1911. — — — Lin. G. Dollfus, Les Coq. du Quatern. mar. du Sénégal, p. 62, p. IV, fig. 30-33.

Arca (Fossularca) afra (Gmelin).

1910. *Arca (Fossularca) afra* Gm. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 119.

Arca (Anadara) subglobosa (Dunker) (Kobelt).

1910. *Arca (Anadara) subglobosa* (Dunk.) Kob. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 120.

Arca (Anadara) Geissei (Dunker) (Kobelt).

1910. *Arca (Anadara) Geissei* (Dunker) Kob. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 120.

Arca (Senilia) senilis (Linné).

1910. *Arca (Senilia) senilis* Lin. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 120.
1911. — — — Lin. G. Dollfus, Les Coq. du Quatern. mar. du Sénégal, p. 61, pl. IV, fig. 26-29.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann, à basse mer ; Grand-Bassam, embouchure de la Comaë ; Port-Bouët ; Akkra ; lac Ahémé (Dahomey) ; Bouche-du-Roi, Grand-Popo (Dahomey) ; baie de Cap Lopez ; Saint-Paul-de-Loanda ; crique de Moanda, Congo belge.

Estuaire du Gabon (capitaine Le Chatelier).

Ce mollusque est comestible et se vend sur le marché de Dakar, environ 10 centimes la douzaine (Gruvel).

Pectunculus concentricus (Dunker).

1910 (?) *Pectunculus concentricus* Dunk. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 121.

Campagne de 1909-1910. Dragage W. banc de Crawford, archipel de Los ; Port-Bouët, Côte d'Ivoire ; Jacqueville ; dragage devant Cotonou, 20 à 25 mètres ; Bouche-du-Roi, Grand-Popo.

Nucula nitida (Sowerby).

1910. *Nucula nitida* Sow. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 121.

Nuculana bicuspidata (Gould).

1910. *Leda bicuspidata* Gould. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 121.

Campagne de 1909-1910. Dragage entre Conakry et le phare de Boulbiné ; anse de Boulbiné ; dragage 4 milles S. W. de Conakry ; dragage W. banc de Crawford et wharf de Tamara, archipel de Los ; dragage Grand-Bassam ; dragage devant Cotonou, 25 mètres ; dragage entre la pointe Padrone et Shart Point, estuaire du Congo, 25 mètres ; dragage baie de Mossamédès, 15 à 20 mètres ; dragage baie de Praya-Amelia, 25 à 35 mètres.

Nuculana rostrata (Montagu).

1910. *Leda rostrata* Mont. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 122.

Campagne de 1909-1910. Dragage entre Conakry et le phare de Boulbiné ; anse de Boulbiné ; dragage 4 milles S. W. Conakry ; wharf de Tamara, île Roume et dragage W. banc de Crawford, archipel de Los ; lagune Ebrié ; dragage Grand-Bassam ; dragage devant Cotonou, 25 mètres ; Bouche du-Roi, Grand-Popo ; baie de Libreville ; dragage entre la pointe Padrone et Shart Point, estuaire du Congo, 25 mètres.

Nuculana tuberculata (E.-A. Smith).

1871. *Leda tuberculata* E.-A. Smith, List of Shells from West Africa, *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 728, pl. LXXV, fig. 1.

Campagne de 1909-1910. Dragage Grand-Bassam ; Addah (Gold Coast) ; dragage devant Cotonou, 20 à 25 mètres ; dragage baie de Libreville.

Dispersion : Wydah (E.-A. Smith).

Cardita calyculata (Linné).

1910. *Cardita calyculata* Lin. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 122.

Cardita contigua (Dautzenberg).

1910. *Cardita contigua* Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 122, pl. IV, fig. 4-6.

Campagne de 1909-1910. Dragage entre Conakry et le phare de Boulbiné ; dragage près de l'île Roume, 10 à 20 mètres, archipel de Los ; dragage baie de Libreville.

Cardita senegalensis (Reeve).

1910. *Cardita senegalensis* Reeve, Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 124.

Cardita (Glans) trapezia (Linné).

1767. *Chama trapezia* Linné, Syst. Nat., édit. XII, p. 1138.
1892. *Cardita (Glans) trapezia* Lin. Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, II, p. 231, pl. XXXVIII, fig. 21-25.

Campagne de 1909-1910. Dragage entre Conakry et le phare de Boulbiné ; anse de Boulbiné ; dragage près de l'île Roume, wharf de Tamara et dragage W. du banc de Crawford, archipel de Los ; dragage devant Cotonou, 20 à 25 mètres ; dragage baie de Libreville ; estuaire du Congo, près de Banana.

Dispersion : Méditerranée, Adriatique ; océan Atlantique, au sud du Portugal.

Cardita (Callocardita) ajar (Bruguière).

1910. *Cardita ajar* Brug. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 124.
1911. *Cardita (Callocardita) ajar* Brug. G. Dollfus, Les Coq. du Quatern. mar. du Sénégal, p. 57, pl. IV, p. 19, 20.

Campagne de 1909-1910. Plage de Jacqueville ; dragage en face Grand-Bassam ; Port Bouët ; Akkra (Gold Coast) ; dragage devant Cotonou, 20 à 25 mètres ; Lomé (Togo) ; Bouche-du-Roi, Grand-Popo.

Cardita (Callocardita) lacunosa (Reeve).

1843. *Cardita lacunosa* Reeve, Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 193.
1843. — — Reeve, Conch. Icon., pl. VII, fig. 31.
1877. *Actinobolus lacunosus* Reeve, Marrat, Quart. Journ. of Conch., I, p. 238.
1888. *Cardita lacunosa* Reeve Clessin, Conch. Cab., 2e édit., p. 6, pl. 3, fig. 14, 15.

Campagne de 1909-1910. Dragage entre Conakry et le phare de Boulbiné ; anse de Boulbiné ; dragage 4 milles S. W. Conakry ; dragage W. banc de Crawford ; wharf de Tamara ; dragage près de l'île Roume, 10 à 20 mètres, archipel de Los ; plage de Grand-Bassam ; dragage devant Grand-Bassam 15 mètres ; lagune Ebrié ; Akkra (Gold Coast) ; dragage devant Cotonou, 20 à 25 mètres ; Bouche-du-Roi, Grand-Popo ; estuaire du Congo, près de Banana ; dragage entre la pointe Padrone et Shart-Point, estuaire du Congo, 25 mètres.

Dispersion : Afrique Occidentale : golfe du Bénin, île du Prince, Gabon.

Crassatella ornata (Reeve).

1910. *Crassatella ornata* Reeve, Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 125.

Crassatella triquetra (Reeve).

1910. *Crassatella triquetra* Reeve, Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 125

Crassatella (Crassatina) Pæteli (von Maltzan).

1910. *Crassatella* (*Crassatina*) *Pæteli* v. Maltz. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 126.

Campagne de 1909-1910. Dragage W. banc de Crawford, wharf de Tamara, archipel de Los; Cotonou ; dragage baie de Mossamédès, 15 à 20 mètres ; dragage baie de Praya Amelia, 15 à 35 mètres.

Crassatella (Crassatina) divaricata (Chemnitz) (Schroeter).

1910. *Crassatella* (*Crassatina*) *divaricata* (Chemnitz) Schr. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., p. 126.

Campagne de 1909-1910. Dragage entre l'appontement de Conakry et le phare de Boulbiné; anse de Boulbiné; dragage W. banc de Crawford, wharf de Tamara, et dragage près de l'île Roume, 10 à 20 mètres ; archipel de Los ; dragage baie de Libreville.

Kellya mactroides (Hanley).

1910. *Kellya mactroides* Hanley, Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 126.

Lasæa rubra (Montagu).

1910. *Lasæa rubra* Mont. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 127.

Cardium costatum (Linné).

1910. *Cardium costatum* Lin. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 127.

Campagne de 1909-1910. Dragage entre l'appontement de Conakry et le phare de Boulbiné ; dragage 4 milles S. W. de Conakry ; île Roume, wharf de Tamara et dragage W. du banc de Crawford, archipel de Los ; dragage Grand-Bassam ; Jacqueville ; dragage devant Cotonou, 20 à 25 mètres ; Bouche-du-Roi, Grand-Popo ; Cap Lopez ; plage de Banana ; baie de Lobito.

Cardium (Ringicardium) ringens (Gmelin).

1910. *Cardium ringens* Gmel. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 127.
1911. *Cardium* (*Ringicardium*) *ringens* Gmel. G. Dollfus, Les Coq. du quatern. mar. du Sénégal, p. 58, pl. IV, fig. 21, 22.

Campagne de 1909-1910. Ile Roume et wharf de Tamara, archipel de Los ; Jacqueville ; dragage en face de Grand-Bassam ; Port Bouët ; Akkra (Gold Coast) ; dragage en face Cotonou, 20 à 25 mètres ; Lomé (Togo) ; Bouche-du-Roi, Grand-Popo ; baie de Cap Lopez, Saint-Paul-de-Loanda ; baie de Lobito ; baie de Benguella ; embouchure de la Catumbella ; dragage baie de Mossamédès, 15-20 mètres ; plage de Mossamédès.

Cardium Kobelti (Von Maltzan).

1910. *Cardium Kobelti*, von Maltzan, Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 128.

Campagne de 1909-1910. Plage de Conakry ; dragage entre Conakry et le phare de

Boulbiné ; dragage 4 milles S. W. de Conakry ; wharf de Tamara et dragage W. banc de Crawford, archipel de Los ; baie de Libreville.

Cardium (Parvicardium) papillosum (Poli).

1910. *Cardium papillosum* Poli, Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 128.
1911. *Cardium* (*Parvicardium*) *papillosum* G. Dollfus, Les Coq. du Quatern. mar. du Sénégal, p. 59, pl. IV, fig. 23, 24.

Campagne de 1909-1910. Dragage baie de Mossamédès, 15 à 20 mètres ; dragage baie de Praya-Amelia, 15 à 35 mètres.

Cardium (Cerastoderma) edule (Linné).

1910. *Cardium* (*Cerastoderma*) *edule* Lin. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 128.
1911. — — — Lin G. Dollfus, Les Coq. du Quatern. mar. du Sénégal, p. 59, pl. III, fig. 29-35.

Cardium (Lævicardium) norvegicum (Spengler).

1910. *Cardium* (*Lævicardium*) *norvegicum* Sp. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 129.

Campagne de 1909-1910. Bouche-du-Roi, Grand-Popo (Dahomey).

Chama gryphina (Lamarck).

1910. *Chama gryphina* Lam. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 129.

Campagne de 1909-1910. Tamara et banc de Crawford, archipel de Los, à basse mer.

Chama crenulata (Lamarck).

1910. *Chama crenulata* Lam. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 130.

Basterotia quadrata (Hinds).

1910. *Basterotia quadrata* Hinds, Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 130.

Meretrix (Pitar) tumens (Gmelin).

1910. *Meretrix tumens* Gm. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 130.
1911. — (*Pitar*) — Gm. G. Dollfus, Les Coq. du quatern. mar. du Sénégal, p. 51, pl. III, fig. 17, 18.

Campagne de 1909-1910. Jacqueville ; Ákkra ; Cotonou ; Lomé (Togo) ; Bouche-du-Roi, Grand-Popo.

Meretrix striata (Gray).

1910. *Meretrix striata* Gray, Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, 131.

Meretrix Belcheri (Sowerby).

1851. *Cytherea Belcheri* Sowerby, Thes. Conch., II, p. 635, p. CXXXVI, fig. 188.
1869. *Caryatis* — Sow. Roemer, Monog. Gatt. Venus, p. 123, pl. XXXII, fig. 5.
1880. *Cytherea* (*Caryatis*) *Belcheri* Sow. Dohrn, Seeconch. von West. Afr., *in* Jahrb. d. d. Mal. Ges., VII, p. 168.

Campagne de 1909-1910. Dragage entre Conakry et le phare de Boulbiné, anse de Boulbiné; dragage 4 milles S.W. Conakry; dragage W. banc de Crawford; île Roume, 10 à 20 mètres; wharf de Tamara, archipel de Los; dragage devant Cotonou, 20 à 25 mètres; baie de Libreville; estuaire du Congo: passe et entrée du port de Banana.

Dispersion: île du Prince (Dohrn).

Callista floridella (Gray).

1910. *Callista floridella* Gray, Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 131.

Campagne de 1909-1910. Dragage entre Conakry et le phare de Boulbiné; anse de Boulbiné; wharf de Tamara et dragage W. banc de Crawford, archipel de Los; dragage Grand-Bassam; Cotonou; dragage baie de Libreville.

Tivela tripla (Linné).

1757. *Tellina Tivel* Adanson, Voyage au Sénégal, p. 239, pl. 18, fig. 4.
1771. *Venus tripla* Linné, Mantissa, edit. II, p. 545.
1864. *Cytherea* — Lin. Reeve, Conch. Icon., pl. V, fig. 16[a], 16[b].

Campagne de 1908. El Frey; baie de Hann, à basse mer.

Campagne de 1909-1910. Rotuna, Guinée française; Jacqueville; Grand-Bassam; Akkra; dragage devant Cotonou, 20 à 25 mètres; Bouche-du-Roi, Grand-Popo; dragage entre la pointe Padrone et Shart Point, estuaire du Congo, 25 mètres; plage de Mossamédès.

Dispersion: Afrique Occidentale; Sénégal, Guinée, Loanda.

Tivela bicolor (Gray).

1910. *Tivela bicolor* Gray, Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 132.

Campagne de 1909-1910. Wharf de Tamara et banc de Crawford, archipel de Los; dragage en face de Grand-Bassam; baie de Lobito.

Dosinia radiata (Reeve).

1910. *Dosinia radiata* Reeve, Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 132.

Dosinia africana (Gray).

1757. *Chama Dosin* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 225, pl. XVI, fig. 5.
1910. *Dosinia Adansoni* Phil. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 132.
1911. — *africana* Gray, G. Dollfus, Coq. du Quatern. mar. du Sénégal, p. 52, pl. III, fig. 19, 20.

M. G. Dollfus vient d'établir la synonymie de cette espèce en indiquant ses affinités avec les formes voisines vivantes et fossiles.

Dosinia Orbignyi (Dunker).

1910. *Dosinia Orbignyi* Dunk. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 133.

Campagne de 1909-1910. Banc de Crawford, archipel de Los, à basse-mer; Akkra, plage; Saint-Paul-de-Loanda, plage; baie de Lobito; plage de Mossamédès; bahia de los Tigres.

Dosinia isocardia (Dunker).

1910. *Dosinia isocardia* Dunk. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 133.
1911. — — Dunk. G. Dollfus, Les Coq. du Quatern. mar. du Sénégal, p. 53, pl. IV, fig. 3-6 (var. *Chudeaui* G. Dollfus) ; fig. 7-10 (var. *Blancheti* G. Dollfus).

Campagne de 1909-1910. Akkra, plage ; Cotonou ; Lomé (Togo) ; Bouche-du-Roi, Grand-Popo ; Saint-Paul-de-Loanda, plage.

Venus verrucosa (Linné).

1910. *Venus verrucosa* Lin. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 133.

Anaitis foliaceo-lamellosa (Chemnitz) (Schroeter).

1910. *Anaitis foliaceo-lamellosa* (Chemn.) Schr. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 134.

Anaitis rosalina (Rang).

1910. *Anaitis rosalina* Rang, Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 134.
1911. *Venus* (*Clausinella*) *rosalina* Rang. G. Dollfus, Les Coq. du Quatern. mar. du Sénégal, p. 31, pl. IV, fig. 1, 2.

Anaitis declivis (Sowerby).

1851. *Venus declivis* Sowerby, Thes. Conch., II, p. 730, pl. CLVII, fig. 123, 124.
1863. — — Sow, Reeve, Conch. Icon., pl. XXIII, fig. 111.

Campagne de 1909-1910. Lomé, plage ; Bouche-du-Roi, Grand-Popo.
Dispersion : Afrique Occidentale (Smith).

Anaitis punctigera (Dautzenberg et H. Fischer).

1910. *Anaitis punctigera* D. et H. Fisch. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 135.

Tapes durus (Gmelin).

1910. *Tapes durus* Gm. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 135.
1911. — — Gm. G. Dollfus, Les Coq. du Quatern. mar. du Sénégal, p. 54, pl. III, fig. 25, 26.

Campagne de 1909-1910. Saint-Paul-de-Loanda, plage ; baie de Lobito, plage ; embouchure de la Catumbella.

Tapes lucens (Locard).

1910. *Tapes lucens* Loc. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 135.

Tapes aureus (Gmelin).

1910. *Tapes aureus* Gmel. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 136.
1911. — — Gmel. G. Dollfus, Les Coq. du Quatern. mar. du Sénégal, p. 54, pl. III, fig. 21-24.

Tapes (Pullastra) pullastra (Montagu).

1910. *Tapes* (*Pullastra*) *pullastra* Mont. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 136 et var. *corrugata* Gmelin.

Tapes (Amygdala) decussatus (Linné).

1910. *Tapes (Amygdala) decussatus* Lin. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 137 et var. *fusca* Gmelin.

Campagne de 1908. Nous avions omis de citer, dans notre premier travail sur les récoltes de M. Gruvel, des spécimens subfossiles de la var. *fusca* recueillis à l'E. d'El Mamghar et à Nouakchott (puits C).

Venerupis irus (Linné).

1910. *Venerupis irus* Lin. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 138.

Petricola lithophaga (Retzius).

1910. *Petricola lithophaga* Retz. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 138.

Petricola pholadiformis (Lamarck).

1910. *Petricola pholadiformis* Lam. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 138.
1911. — — Lam. G. Dollfus, Les Coq. du Quatern. mar. du Sénégal, p. 47, pl. III, fig. 1, 2.

Campagne de 1908. N' Diago, dans une épave.

Galateia Bernardii (Dunker).

1857. *Galatea Bernardii* Dunker, Journ. de Conch., V, p. 338, pl. XII, fig. 3.
1860. — — Dunk. Bernardi, Monogr. des G. Galatea et Fischeria, p. 32, pl. V, fig. 1-5, pl. VIII, fig. 8.
1868. — — Dunk. Reeve, Conch. Icon., pl. III, fig. 4^a-4^d.

Campagne de 1909-1910. Gabon, dans l'Ogoué.
Dispersion : Guinée, près de Cap Lopez.

Galateia Tuckeyi (Dautzenberg).

1890. *Galateia Tuckeyi* Dautzenberg. Moll. rec. au Congo par M. E. Dupont; extr. Bull. Acad. Roy. Belgique, p. 573, pl. II, fig. 1-6.

Campagne de 1909-1910. Malila, Congo belge, dans les criques (subfossile), très abondant. On s'en sert pour faire de la chaux.

Fischeria truncata (von Martens).

1876. *Fischeria truncata* von Martens, Ber. Berl. Acad. V, p...
1890. — — v. Mart. Paetel, Catal. Conch. Samml., III, p. 60.

Campagne de 1909-1910. Lagune Ebrié; lagune d'Azuretti; lagune de Grand-Bassam; Bouche-du-Roi, Grand-Popo; crique de Kitombé près Banana; passe et entrée du port de Banana.
Dispersion: Guinée, Congo.

Fischeria Delesserti (BERNARDI).

1860. *Fischeria Delessertii*, BERNARDI, Monogr. F. Fischeria, p. 46, pl. III, fig. 3, 4; pl. IX, fig. 5.

Campagne de 1900-1910. Crique de Kitombé, près de Banana.
Dispersion : les cours d'eau près du cap Palmas (Bernardi).

Ungulina rubra (DE ROISSY).

1910. *Ungulina rubra* de Roissy, DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 139.

Ungulina alba (RANG).

1853. *Ungulina alba* RANG *in* DUNKER, Index Moll. Guin., p. 56, pl. VIII, fig. 17-19.
1877. — — Rang, MARRAT, Journ. of Conch., I, p. 238.
1880. — — Rang, DOHRN, Seeconch. von West Africa *in* Jahrb. d. d. Malak. Ges., VII, p. 169.
1891. — — Rang, DAUTZENBERG, Voyage de la *Mélita in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 63.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann, plage de la pointe Bel-Air, à basse mer; Akkra, plage.
Dispersion : Afrique Occidentale : Sénégal; Libéria; Loanda.

Diplodonta rotundata (MONTAGU).

1910. *Diplodonta rotundata* Mont. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 139.

Felania diaphana (GMELIN).

1910. *Felania diaphana* Gmel. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 139.
1911. *Diplodonta* (*Felania*) *diaphana* Gmel. G. DOLLFUS, Les Coq. du Quatern. mar. du Sénégal, p. 56, pl. IV, fig. 11, 12.

Campagne de 1909-1910. Cotonou, dragage 25 mètres; Icheppê et Icheppê-Olokun (Dahomey).

Donax rugosus (LINNÉ).

1910. *Donax rugosus* Lin. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 139.
1911. — — Lin. G. DOLLFUS, Les Coq. du Quatern. mar. du Sénégal, pl. 55, p. III, fig. 27, 28.

Campagne de 1909-1910. Jacqueville, plage; Grand-Bassam, plage; Akkra; Cotonou; Lomé (Togo); Bouche-du-Roi, Grand-Popo; Banana, estuaire du Congo; Saint-Paul-de-Loanda, plage; baie de Lobito; baie de Mossamédès, plage; bahia de los Tigres.

Donax venustus (POLI).

1910. *Donax venustus*, Poli, DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 140.

Donax (Serrula) interruptus (DESHAYES).

1854. *Donax interrupta* DESHAYES, Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 353.
1866. — *obesulus* SOWERBY (non Deshayes), Thes. Conch., III, p. 308, pl. 280, fig. 15.
1869. — *interruptus* Desh. ROEMER, Conch, Cab., 2e édit., p. 68.
1881. —(*Serrula*) *interruptus* Desh. BERTIN, Revis. Donacidées du Muséum, p. 101.

Campagne de 1909-1910. Baie de Libreville.
Dispersion : Afrique Occidentale : Gabon.

Donax pulchellus (HANLEY).

1843. *Donax pulchella* HANLEY, Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 6.
1854. — — Hanl. REEVE, Conch. Icon., pl. VI, fig. 35.
1869. — *pulchellus* Hanl. ROEMER, Conch. Cab., 2e édit., p. 50, pl. 9, fig. 1-6.

Campagne de 1909-1910. Lagune Ebrié; Grand-Bassam; dragage devant Cotonou, 20 à 25 mètres; Bouche-du-Roi, Grand-Popo.

Dispersion : cette espèce a été signalée des Indes Occidentales par Reeve.

Donax (Capsella) Oweni (GRAY) (HANLEY).

1910. *Donax* (*Capsella*) *Oweni* (Gray) Hanl. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 140.

Campagne de 1909-1910. Dragage entre Conakry et le phare de Boulbiné; anse de Boulbiné; wharf de Tamara et dragage W. banc de Crawford, archipel de Los; Grand-Bassam; Addah; dragage devant Cotonou, 20 à 25 mètres; passe et entrée du port de Banana; dragage entre la pointe Padrone et Shart Point, estuaire du Congo, 25 mètres.

Iphigenia rostrata (ROEMER).

1869. *Iphigenia rostrata* ROEMER, Conch. Cab., 2e édit., p. 116, pl. 21a, fig. 5-8.
1887. — — Röm. BERTIN, Revis. Donacidées du Mus., p. 120.

Campagne de 1909-1910. Rotuna, Guinée française.
Dispersion : Guinée, Liberia, Lagos.

Iphigenia lævigata (CHEMNITZ) (GMELIN).

1782. *Donax lævigata* CHEMNITZ, Conch. Cab., VI, p. 353, pl. 25, fig. 249.
1790. — — GMELIN, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3265.
1869. *Iphigenia* — Ch. ROEMER, Conch. Cab., 2e édit., p. 111, pl. 1, fig. 7, pl. 19, fig. 11-13.
1887. — — Ch. BERTIN, Revis. Donacidées du Mus., p. 119,

Campagne de 1909-1910. Conakry, plage, à basse mer; Rotuna; estuaire du Congo, près Banana.

Gari færœensis (CHEMNITZ).

1910. *Psammobia færœensis* Chemn. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 141.

Campagne de 1909-1910. Archipel de Los, dragage fond de vase.

Gari intermedia (DESHAYES).

1910. *Psammobia intermedia* Desh. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 141.

Gari (Psammocola) depressa (PENNANT).

1777. *Tellina depressa* PENNANT, Brit. Zool. IV, p. 73, pl. XLVII, fig. 27.
1895. *Psammobia* (*Psammocola*) *depressa* Penn. BUCQUOY, DAUTZENBERG et G. DOLLFUS, Mollusques du Roussillon, II, p. 485, pl. LXXI, fig. 1-7.

Campagne de 1909-1910. Baie de Lobito, plage. Exemplaires identiques à ceux des côtes de Bretagne.

Dispersion : Océan Atlantique depuis les côtes de Norvège : Bergen (Jeffreys), jusqu'à Mogador, aux îles Canaries et au cap de Bonne-Espérance : Port-Elizabeth (Sowerby).

Solenocurtus strigilatus (Linné).

1910. *Solenocurtus strigilatus* Lin. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 141

Solenocurtus albus (Reeve).

1910. *Solenocurtus albus* Reeve, Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 142.

Tagalus angulatus (Sowerby).

1910. *Tagalus angulatus* Sow. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 142.

Campagne de 1909-1910. Lagune Ebrié, en face Mooso ; Lomé (Togo) ; Bouche-du-Roi, Grand-Popo ; cap Esterias ; rivière de Denis ; Saint-Paul-de-Loanda ; fond de la baie de Lobito.

Solen marginatus (Pennant).

1910. *Solen marginatus* Penn. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 142.

Solen guineensis (Gray), *emend.*

1842. *Solen guineensis* Gray mss. *in* Hanley, Recent biv. Shells, p. 12, pl. 13, fig. 28.
1874. — — Gr. Reeve, Conch. Icon., pl. IV, fig. 15.
1888. — — Gr. Clessin, Conch. Cab., 2e édit., p. 30, pl. 12, fig. 1.

Campagne de 1909-1910. Ile Roume, banc de Crawford et wharf de Tamara, archipel de Los, à basse mer ; dragage Grand-Bassam ; rivière de Denis, à Libreville ; estuaire du Congo, près de Banana ; embouchure de la Catumbella ; plage de Mossamédès.

Dispersion. Guinée, île du Prince.

Ensis goreensis (Clessin).

1910. *Ensis goreensis* Cless. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 143

Campagne de 1909-1910. Embouchure de la Catumbella.

Mactra glabrata (Linné).

1910. *Mactra glabrata* Lin. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 143.
1911. — — Lin. G. Dollfus, Les Coq. du Quatern. mar. du Sénégal, p. 48, pl. III, fig. 11, 12.

Campagne de 1909-1910. Dragage en face de Grand-Bassam ; dragage devant Cotonou, 20 à 25 mètres ; Lomé (Togo) ; Bouche-du-Roi, Grand-Popo ; baie de Lobito ; embouchure de la Catumbella ; baie de Mossamédès, plage et dragage 15 à 20 mètres.

Mactra nitida (Spengler).

1910. *Mactra nitida* Spengl. Dauztenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 144.

Campagne de 1909-1910. Entre l'appontement de Conakry et le phare de Boulbiné ; anse de Boulbiné; dragage 4 milles S. W. de Conakry; wharf de Tamara et dragage W. banc de Crawfort, archipel de Los ; Jacqueville; lagune Ebrié ; dragage en face Grand-Bassam, 15 mètres ; dragage devant Cotonou, 20 à 25 mètres; Addah ; Lomé; Bouche-du-Roi, Grand-Popo; baie de Libreville ; estuaire du Congo près Banana; dragage entre la pointe Padrone et Shart Point, 25 mètres; baie de Lobito; baie de Mossamédès.

Mactra Sauliæ (Gray).

1910. *Mactra Sauliæ* Gray, Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 144.

Mactra striatella (Lamarck).

1910. *Mactra striatella* Lam. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 144.

Mactra Cumingiana (Petit).

1853. *Mactra Cumingiana* Petit de la Saussaye, Journ. de Conch., IV, p. 359, pl. 12, fig. 1, 2.
1884. — — Petit, Weinkauff, Conch. Cab., 2e édit., p. 79, pl. 27, fig. 4, 4a.

Campagne de 1909-1910. Dragage fond de vase, entre l'appontement de Conakry et le phare de Boulbiné.

Dispersion. Gambie.

Le *Mactra Cumingii* Deshayes (Proc. Zool. Soc. L., 1854) est une espèce différente.

Mactra Largillierti (Philippi).

1848. *Mactra Largillierti* Philippi, Zeitschr. für Malakoz., p. 152.
1850. — — Philippi, Abbildungen, p. 135, pl. III, fig. 1.
1854. — — Phil. Reeve, Conch. Icon., pl. VI, fig. 23.
1884. — — Phil. Weinkauff, Conch. Cab., 2e édit., p. 68, pl. 24, fig. 2, 2a.

Campagne de 1909-1910. Plage de Saint-Paul-de-Loanda ; baie de Lobito.

Dispersion : Gabon; île du Prince.

Cette espèce se distingue du *M. glabrata* par sa taille plus forte, sa forme plus transversale et son épiderme brun.

Standella senegalensis (Philippi).

1849. *Mactra Senegalensis* Philippi, Zeitschr. F. Malak., p. 27.
1854. — — Phil. Reeve, Conch. Icon., pl. XXI, fig. 120.

Campagne de 1909-1910. Passe et entrée du port de Banana; dragage entre la pointe Padrone et Shart Point, estuaire du Congo, 25 mètres.

Dispersion : Sénégal (Largilliert).

Eastonia rugosa (Chemnitz).

1910. *Eastonia rugosa* Chemn. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 144.

Lutraria lutraria (Linné).

1910. *Lutraria lutraria* Lin. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 145.

Lutraria elongata (Gray).

1837. *Lutraria elongata* Gray, Mag. of Nat. Hist., p. 374.
1854. — — Reeve, Conch. Icon., pl. I, fig. 2.

Campagne de 1909-1910. Baie de Lobito ; embouchure de la Catumbella.

Dispersion : l'habitat de cette espèce était inconnu de Reeve, et nous ne croyons pas qu'il ait été indiqué depuis.

Tugonia anatina (Gmelin).

1910. *Tugonia anatina* Gmel. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 145.

Campagne de 1909-1910. Baie de Lobito ; baie de Benguella, plage ; embouchure de la Catumbella ; plage de Mossamédès.

Corbula sulcata (Lamarck).

1910. *Corbula sulcata* Lam. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 145.

Campagne de 1909-1910. Baie de Libreville.

Corbula gibba (Olivi).

1910. *Corbula gibba* Ol. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 146.

Corbula Roumei (Dautzenberg).

110. *Cor bula Roumei* Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 146.

Campagne de 1909-1910. Baie de Hann, plage la pointe de Bel-Air, à basse mer ; dragage entre Conakry et le phare de Boulbiné ; anse de Boulbiné ; île Roume, banc de Crawford et wharf de Tamara, archipel de Los ; dragage devant Cotonou, 20 à 25 mètres ; baie de Libreville ; estuaire du Congo, près de Banana.

Corbula Chudeaui (Dautzenberg).

1910. *Corbula Chudeaui* Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 147.

Corbula trigona (Hinds).

1910. *Corbula trigona* Hinds, Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, pl. 147, p. IV, fig. 8-10.
1911. — — Hinds, G. Dollfus, Les Coq. du Quatern. mar. du Sénégal, p. 47, pl. III, fig. 3-6.

Campagne de 1909-1910. Port-Bouët ; lagune Ebrié ; lagune d'Azuretti ; lagune de Grand-Bassam ; dragage devant Grand-Bassam ; dragage devant Cotonou, 20 à 25 mètres ;

lagune de Cotonou; Bouche-du-Roi, Grand-Popo; estuaire du Congo, près Banana; crique de Kitombé.

Corbula nasuta (SOWERBY).

1833. *Corbula nasuta* SOWERBY, Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 35.
1843. — — Sow. REEVE, Conch. Icon., pl. I, fig. 1.

Campagne de 1909-1910. Dragage entre Conakry et le phare de Boulbiné; anse de Boulbiné; dragage 4 milles S. W. de Conakry; dragage W. banc de Crawford; wharf de Tamara; île Roume, archipel de Los; lagune Ebrié; dragage devant Grand-Bassam; dragage devant Cotonou, 20 à 25 mètres; dragage baie de Libreville; estuaire du Congo, près de Banana; dragage entre la pointe Padrone et Shart Point, 25 mètres.

Dispersion : cette espèce n'a été citée que de Xipixapi (golfe de Nicoya), par Sowerby et par Reeve.

Panopæa Aldrovandi (MÉNARD).

1910. *Panopæa Aldrovandi* Ménard, DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 148.

Saxicava arctica (LINNÉ).

1910. *Saxicava arctica* Lin. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 149.

Pholas truncata (SAY).

1819. *Pholas truncata* SAY, Amer. Journ. of Sc., Ist, Ser. II, p. 321.
1849. — — Say, SOWERBY, Thes. Conch., II, p. 488, pl. CIV, fig. 29, 30.
1872. — — Say, REEVE, Conch. Icon., pl. IV, fig. 14.
1893. — — Say, CLESSIN, Conch. Cab., 2e édit., p. 18, pl. 5, fig. 9.

Campagne de 1909-1910. Plage de Banana; embouchure de la Catumbella.

Dispersion : cette espèce américaine bien connue n'avait pas encore été rencontrée sur la côte occidentale d'Afrique.

Talona clausa (GRAY).

1822. *Pholas clausa* GRAY *in* BOWDICH, Elem. of Conch., II.
1849. — — Gray, SOWERBY, Thes. Conch., II, p. 498, pl. CVII, fig. 74, 75.
1872. — — Gray, REEVE, Conch. Icon., pl. VII, fig. 25.
1893. *Pholas* (*Talona*) *clausa* Gray, CLESSIN, Conch. Cab., 2e édit., p. 27, pl. 8, fig. 3, 4.

Campagne de 1909-1910. Ile Roume et banc de Crawford, archipel de Los, à basse mer.

Dispersion : Afrique Occidentale : Guinée, Gambie.

Barnea candida (LINNÉ).

1910. *Barnea candida* Lin. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 149.

Lucina subfragilis (DAUTZENBERG).

1910. *Lucina subfragilis* DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 149, pl. IV, fig. 13, 14.

Campagne de 1909-1910. Dragage baie de Praya-Amelia, 15 à 35 mètres.

Lucina (Linga) columbella (LAMARCK).

1910. *Lucina* (*Linga*) *columbella*, Lam. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 150.

Lucina (Jagonia) pecten (LAMARCK).

1910. *Lucina* (*Jagonia*) *pecten* Lam. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 151.

Campagne de 1909-1910. Dragage baie de Praya-Amelia, 15 à 35 mètres.

Lucina (Divaricella) gibba (GRAY).

1825. *Lucina gibba* GRAY, Annals of Philos., p. 136.
1850. — — Gray, REEVE, Conch. Icon., pl. IX, fig. 54.
1877. — — Gray, MARRAT, Quart. Journ. of Conch., I, p. 238.

Campagne de 1909-1910. Dragage devant Cotonou, 20 à 25 mètres; estuaire du Congo, près de Banana.

Dispersion. Afrique Occidentale (Marrat).

LUCINA LAMOTHEI DAUTZENBERG, nov. sp.

Pl. III, fig. 50, 51, 52, 53, 54 (× 6).

Testa parva, crassa, tumida, transversim ovata, utrinque obtuse biangulata, subæquilateralis, latus anticum quam posticum paullo major. Margo anticus inferne oblique truncatus et leviter sinuatus. Margo posticus quoque truncatus et sinuatus. Margo ventralis arcuatus. Valvulæ concentrice lamellosæ ac radiatim costulatæ. Lamellæ crassæ propre marginem ventralem approximatæ ; costulæ inter lamellas tantum conspicuæ. Umbones parvuli, contigui antrorsum incurvati. Lunula parva et excavata. Area angusta et sat profunda. Cardo valvulæ dextræ dentem cardinalem validum dentesque laterales utrinque 2 remotos et a fossula valde impressa sejunctos præbet ; cardo valvulæ sinistræ dentes cardinales 2 validos dentemque lateralem unicum posticeque foveolatum utrinque ostendit. Margo ventralis crenulatus. Impressiones musculares elongatæ et conspicuæ ; margo pallealis integer.

Color sordide albidus.

Diam. umbono-ventr., 4 ; antero-post., 4 ; crasit., 2 1/2 millim.

Coquille petite, solide, épaisse, renflée, transversalement ovale, obtusément biangu-leuse à chaque extrémité, subéquilatérale, le côté antérieur étant un peu plus développé que le côté postérieur. Bord antérieur obliquement tronqué et un peu excavé dans le bas; bord postérieur également tronqué et excavé. La surface est ornée de nombreuses lamelles concentriques, fortes, inégalement distantes, très rapprochées à proximité du bord ventral, et de costules rayonnantes qui ne se voient que dans les intervalles des lamelles. Sommets petits, incurvés en avant. Lunule petite, excavée; corselet étroit, assez profond. Charnière de la valve droite composée d'une dent cardinale forte et, de chaque côté, de deux dents latérales séparées par une fossette profonde. Charnière de la valve gauche composée de deux dents cardinales fortes et, de chaque côté, d'une dent latérale unique présentant, à

son extrémité postérieure, une petite fossette. Bord ventral arrondi. Impressions des muscles adducteurs allongées, bien visibles; impression palléale entière.

Coloration d'un blanc sale uniforme.

Campagne de 1909-1910. Dragage entre Conakry et le phare de Boulbiné; anse de Boulbiné; dragage 4 milles S.W. Conakry; dragage près de l'île Roume; dragage wharf de Tamara; dragage W. banc de Crawford; dragage en face de Grand-Bassam; dragage baie de Libreville; estuaire du Congo, près de Banana; dragage entre la pointe Padrone et Shart Point, estuaire du Congo, 25 mètres.

Cette petite espèce, que nous sommes heureux de dédier à notre collaborateur et ami, M. le général de Lamothe, est si abondante qu'on peut être surpris de ne pas en trouver la description dans les travaux qui ont été publiés sur la faune de l'Afrique Occidentale. Elle ne peut être comparée qu'au *S. pisum* Reeve (Conch. Icon., pl. XI, fig. 66), de l'océan Indien et d'Australie, mais sa forme est moins globuleuse et sa sculpture moins forte.

Loripes lacteus (LINNÉ).

1910. *Loripes lacteus* Lin. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 151.

Loripes contrarius (DUNKER).

1910. *Loripes contrarius* Dunk. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 151.
1911. *Lucina* (*Loripes*) *contraria* Dunk. G. DOLLFUS, Les Coq. du Quatern. mar. du Sénégal, p. 56, pl. IV, fig. fig. 13-16.

Campagne de 1909-1910. Dragage devant Cotonou, 20 à 25 mètres; baie de Benguella, plage; baie de Mossamédès, dragage 15 à 20 mètres; baie de Praya-Amelia, dragage 15 à 35 mètres.

Loripes aberrans (DAUTZENBERG).

1910. *Loripes aberrans*, DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 152, pl. IV, fig. 15-17.

Campagne de 1909-1910. Lagune Ebrié, en face Mooso; lagune d'Azuretti; lagune de Banana; crique de Kitombé.

Tellina (Peronæa) strigosa (GMELIN).

1910. *Tellina strigosa* Gmel. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 153.
1911. *Tellina* (*Peronæa*) *strigosa* Gmel. G. DOLLFUS. Les Coq. du Quatern. mar. du Sénégal, p. 50, pl. III, fig. 15, 16.

Tellina nymphalis (LAMARCK).

1910. *Tellina nymphalis* Lam. DAUTZENBERG, Contrib. Afr. Occid. I, p. 153.

Campagne de 1909-1910. Icheppê et Icheppê-Olokun (Dahomey); baie de Lobito; plage de Mossamédès.

Tellina Listeri (HANLEY).

1910. *Tellina Listeri* Hanley DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 153.

Campagne de 1909-1910. Dragage entre Conakry et le phare de Boulbiné; Cotonou; Banana.

Tellina Hanleyi (Dunker).

1910. *Tellina Hanleyi* Dunk. Dautzenberg, Contrib. F, Afr. Occid., I, p. 153.

Tellina Chudeaui (Dautzenberg).

1910. *Tellina Chudeaui* Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 154.

Campagne de 1909-1910. Ile Roume, archipel de Los.

Tellina rubicunda (Gould).

1910. *Tellina rubicunda* Gould, Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 154.

Campagne de 1909-1910. Wharf de Tamara, archipel de Los; dragage baie de Mossamédès, 15 à 20 mètres.

Tellina madagascariensis (Gmelin).

1790. *Tellina Madagascariensis* Gmelin, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3237.
1818. — *rosea* Lamarck, Anim. sans vert, V, p. 524.
1815. — *madagascariensis* Gm. Wood, General Conch., p. 169, pl. 39, fig. 2, 3.
1846. — — Gm. Hanley *in* Sowerby, Thes. Conch. I, p. 244, pl. LXIII, fig. 218.
1866. — — Gm. Reeve, Conch. Icon., pl. II, fig. 2 ; pl. V, fig. 18.

Campagne de 1909-1910. Saint-Paul-de-Loanda ; baie de Lobito ; Mossamédès ; bahia de los Tigres, rejeté partout sur les plages.

Dispersion : nous doutons que l'habitat « Madagascar », assigné à cette espèce par les divers auteurs, soit exact.

Tellina (Oudardia) compressa (Brocchi).

1910. *Tellina (Oudardia) compressa* Brocc. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 154.

Campagne de 1909-1910. Dragage Grand-Bassam, 15 mètres ; dragage devant Kotonou, 20 à 25 mètres ; dragage entre la pointe Padrone et Shart Point, estuaire du Congo, 20 à 25 mètres ; dragage baie de Praya-Amelia, 15 à 35 mètres.

Tellina (Strigilla) senegalensis (Hanley).

1844. *Tellina Senegalensis* Hanley, Proc. Zool. Soc. of. Lond., p. 68.
1846. — — Hanley *in* Sowerby, Thes. Conch., I, p. 259, pl. LVI, fig. 17.
1866. — — Hanl. Reeve, Conch. Icon., pl. IX, fig. 39.
1871. — — Hanl. Roemer, Conch. Cab, 2e édit., p. 194, pl. 37, fig. 17-19.

Campagne de 1909-1910. Dragage devant Cotonou, 20 à 25 mètres ; plage de Mossamédès.

Dispersion : Sénégal ; ile du Prince.

Gastrana guinaica (Chemnitz) (Schroeter).

1910. *Gastrana guinaica* (Chemn.) Schröter, Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 154.
1991. *Capsa Matadoa* Adans. G. Dollfus, Les Coq. du Quatern. mar. du Sénégal, p. 49, pl. III, fig. 13, 14.

Macoma cumana (O. G. Costa).

1910. *Macoma cumana* O. G. Costa, Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 155.

Campagne de 1909-1910. Dragage entre Conakry et le phare de Boulbiné; dragage 4 milles S. W. de Konakry; île Roume, banc de Crawford et wharf de Tamara, archipel de Los; Jacqueville; dragage en face Grand-Bassam; dragage devant Cotonou, 20 à 25 mètres; Addah; Lomé; Bouche-du-Roi, Grand-Popo; Icheppê et Icheppê-Olokun (Dahomey); estuaire du Congo, près Banana; embouchure de la Catumbella; plage de Mossamédès.

Capsa lacunosa (Chemnitz) (Schroeter).

1910. *Capsa lacunosa* (Chemn.), Schr. Dautzenberg, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 155.

Campagne de 1909-1910. Baie de Lobito.

SYNDESMYA PILSBRYI, Dautzenberg, nov. sp.

Pl. III, fig. 46, 47, 48, 49 (× 3).

Testa ovata, convexiuscula, nitida, tenuis ac fragilis, æquivalvis, parum inæquilateralis, latus anticum quam posticum paullo majus, rotundatus, latus posticum subangulatum. Margo ventralis arcuatus. Valvularum pagina externa lævis ac nitida, striis incrementi parum conspicuis tantum ornata. Cardo valvulæ dextræ dentes cardinales 2 minimos, a fossula ligamentari sejunctos et dentem lateralem lamellosum utrinque præbet. Cardo valvulæ sinistræ dentes cardinales 2 ac fossulam ligamenti tantum ostendit. Impressiones musculares vix conspicuæ; impressio pallii a sinu magno ac rotundato, mediam testam multo transgrediente, emarginata.

Color albus.

Diam. umbono-ventr., 7; antero-post., 9 1/2; crassit., 4 millim.

Coquille ovale, médiocrement convexe, luisante, mince et fragile, équivalve, peu inéquilatérale : côté antérieur arrondi, un peu plus grand que le côté postérieur qui est anguleux au point de rencontre du bord postérieur et du bord ventral. Surface lisse, ne présentant que des stries d'accroissement insdistinctes. Intérieur des valves lisse et luisant; impressions des muscles adducteurs peu visibles; impression palléale pourvue d'un sinus très grand, arrondi, se prolongeant au delà du milieu de la coquille. Charnière de la valve droite, composée de deux petites dents cardinales séparées par un cuilleron du cartilage petit et de deux dents latérales lamelliformes très minces. Charnière de la valve gauche composée seulement de deux petites dents cardinales et d'un cuilleron du cartilage petit et un peu immergé.

Coloration blanche uniforme.

Campagne de 1909-1910. Dragage 4 milles S. W. Conakry; dragage entre Conakry

et le phare de Boulbiné; dragage banc de Crawford; wharf de Tamara; Addah (Gold Coast).

Voisine du *S. alba* Wood, cette espèce que nous dédions à M. H. A. Pilsbry, le savant Conservateur de la Section Conchyliologique de l'Académie des Sciences Naturelles de Philadelphie, est moins régulièrement ovale, plus équilatérale, et a le côté postérieur un peu anguleux.

Lutricularia tenuis (MONTAGU).

1910. *Lutricularia tenuis* Mont. DAUTZENBERG, Contrib. F., Afr. Occid. I, p. 156.

Solenomya togata (POLI).

1910. *Solenomya togata* Poli, DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 156.

Pandora oblonga (SOWERBY).

1910. *Pandora oblonga*, Sow. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid. I,, p. 156.

Thracia papyracea (POLI).

1910. *Thracia papyracea* Poli, DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I, p. 157.

BRACHIOPODES

Lingula parva (E. A. SMITH).

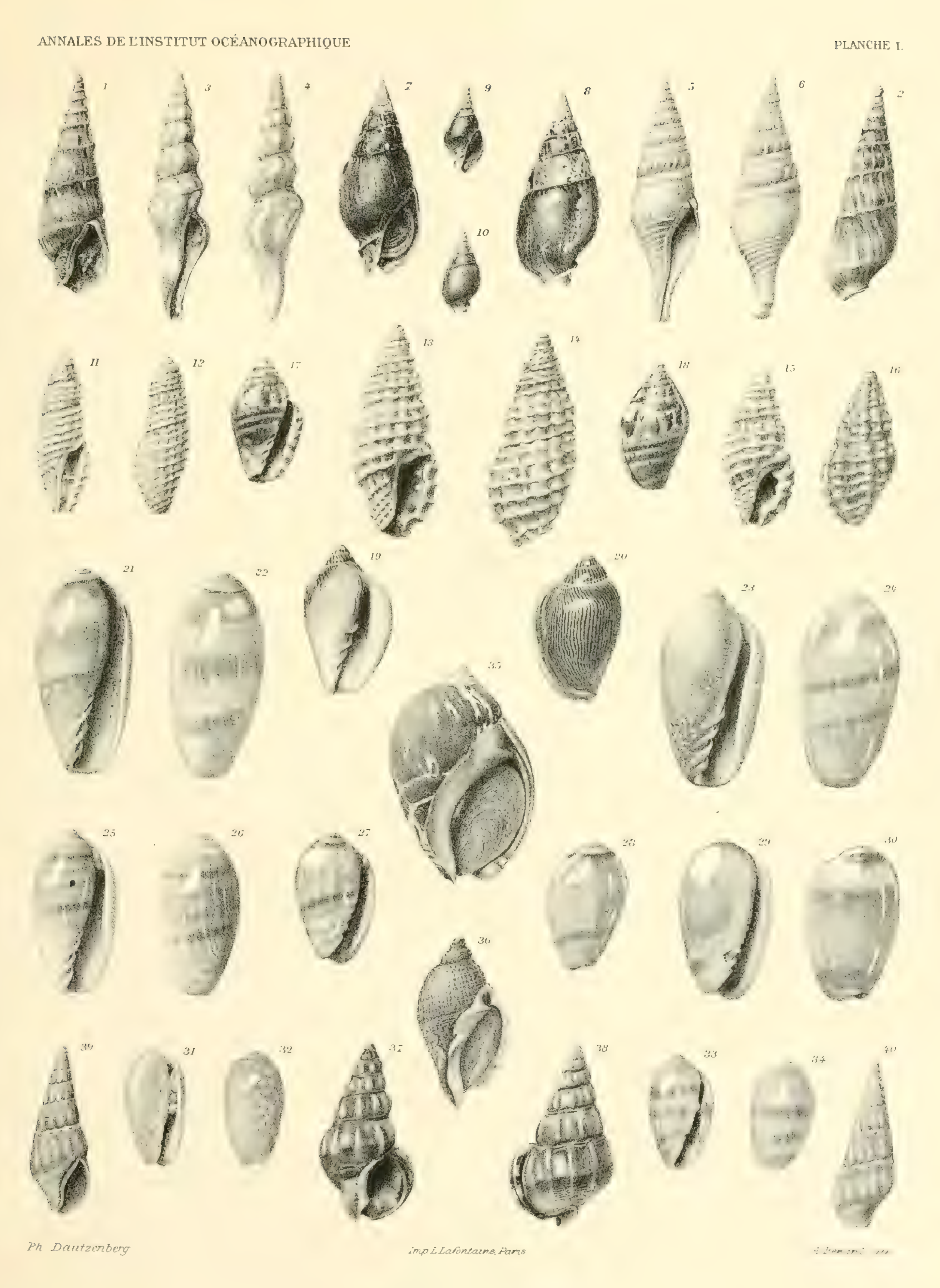
1910. *Lingula parva* E.-A. Sm. DAUTZENBERG, Contrib. F. Afr. Occid., I., p. 157.

TABLE ALPHABÉTIQUE

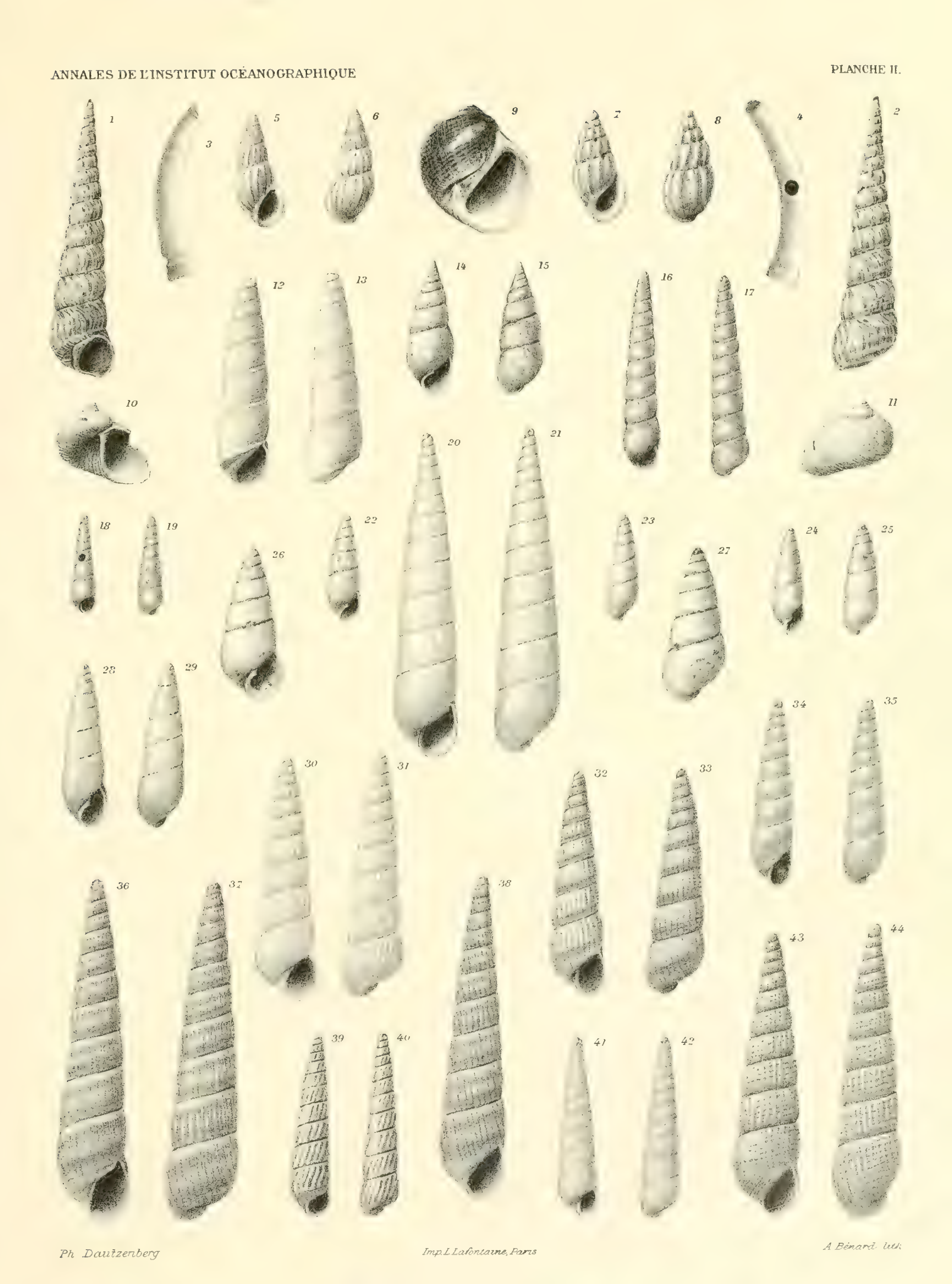
EXPLICATION DES PLANCHES

Planche I

Fig. 1, 2. — Terebra Gruveli Dautzenberg (×3).
— 3, 4. — Pleurostoma torta Dautzenberg (×3).
— 5, 6. — — amianta Dautzenberg (×1 1/2).
— 7, 8. — Pusionella Haasi Dautzenberg (grand. nat.).
— 9, 10. — — — — (jeune, grand. nat.).
— 11, 12. — Clathurella Haullevillei Dautzenberg (×8).
— 13, 14. — — alveolata Dautzenberg (×8).
— 15, 16. — — Meheusti Dautzenberg (×8).
— 17, 18. — Marginella gemmula Bavay (×5).
— 19, 20. — — amazona Bavay (×1 1/2).
— 21, 22. — — ambigua Bavay (×3).
— 23, 24. — — bivittata Bavay (×5).
— 25, 26. — — deliciosa Bavay (×3).
— 27, 28. — — pallata Bavay (×5).
— 29, 30. — — Gruveli Bavay (×5).
— 31, 32. — — columnella Bavay (×8).
— 33, 34. — — aurata Bavay (×8).
— 35. — Pseudoliva plumbea Lamarck (grand. nat.).
— 36. — — sepimentum Rang (×3).
— 37, 38. — Nassa (Hima) Fischeri Dautzenberg (×3).
— 39, 40. — Dorsanum terebræforme Dautzenberg (×1 1/2).



Mollusques marins



Ph. Dautzenberg Imp. L. Lafontaine, Paris A. Bénard lith.

Mollusques marins

Planche II

Fig. 1, 2. — Turritella (Haustator) prætermissa Dautzenberg (× 1 1/2).
— 3, 4. — Cæcum bimarginatum Dautzenberg (× 15).
— 5, 6. — Rissoina africana Dautzenberg (× 8).
— 7, 8. — — — var. crassior Dautzenberg (× 8).
— 9. — Natica Adansoni Philippi (× 1 1/2).
— 10, 11. — Adeorbis Bouryi Dautzenberg (× 8).
— 12, 13. — Aclis Beddomei Dautzenberg (× 8).
— 14, 15. — Eulima (Stiliferina) Fischeri Dautzenberg (× 8).
— 16, 17. — Eulimella polygyrata Dautzenberg (× 8).
— 18, 19. — — inanis Dautzenberg (× 8).
— 20, 21. — — Chasteri Dautzenberg (× 8).
— 22, 23. — Odostomia Lamothei Dautzenberg (× 8).
— 24, 25. — — Thielei Dautzenberg (× 8).
— 26, 27. — — Gilsoni Dautzenberg (× 8).
— 28, 29. — — Etiennei Dautzenberg (× 8).
— 30, 31. — Turbonilla obliquecostata Dautzenberg (× 8).
— 32, 33. — — secernenda Dautzenberg (× 8).
— 34, 35. — — Haullevillei Dautzenberg (× 8).
— 36, 37. — — Gruveli Dautzenberg (× 8).
— 38. — — — var. multicostata Dautzenberg (× 8).
— 39, 40. — — Bedoti Dautzenberg (× 8).
— 41, 42. — — Buttoni Dautzenberg (× 8).
— 43, 44. — — Joubini Dautzenberg (× 8).

Planche III

Fig. 1, 2. — Turbonilla Marteli Dautzenberg (×8).
— 3, 4. — — Melvilli Dautzenberg (×8).
— 5, 6. — — Canquei Dautzenberg (×8).
— 7, 8, 9, 10. — subtilissima Dautzenberg (×8).
— 11, 12. — — Kobelti Dautzenberg (×8).
— 13, 14. — Pyrgulina Jullieni Dautzenberg (×8).
— 15, 16. — — sculptatissima Dautzenberg (×8).
— 17, 18. — — infrasulcata Dautzenberg (×8).
— 19, 20. — — Givenchyi Dautzenberg (×8).
— 21, 22. — — Germaini Dautzenberg (×8).
— 23, 24 — — Bavayi Dautzenberg (×8).
— 25, 26. — — approximans Dautzenberg (×8).
— 27, 28. — — obesa Dautzenberg (×8).
— 29, 30. — — Vayssierei Dautzenberg (×8).
— 31, 32. — — connexa Dautzenberg (×8).
— 33, 34. — — Lamyi Dautzenberg (×8).
— 35, 36, 37. — Tinostoma (Discopsis) Gruveli Dautzenberg (×8).
— 38, 39, 40. — — Dalli Dautzenberg (×8).
— 41, 42, 43. — Vitrinella Bushi Dautzenberg (×8).
— 44, 45. — Dentalium Coarti Dautzenberg (×3).
— 46, 47, 48, 49. — Syndesmya Pilsbryi Dautzenberg (×3).
— 50, 51, 52, 53, 54. — Lucina Lamothei Dautzenberg (×6).





Ph. Dautzenberg Imp. L. Lafontaine, Paris A. Bénard lith.

Mollusques marins

ANNALES DE L'INSTITUT OCÉANOGRAPHIQUE

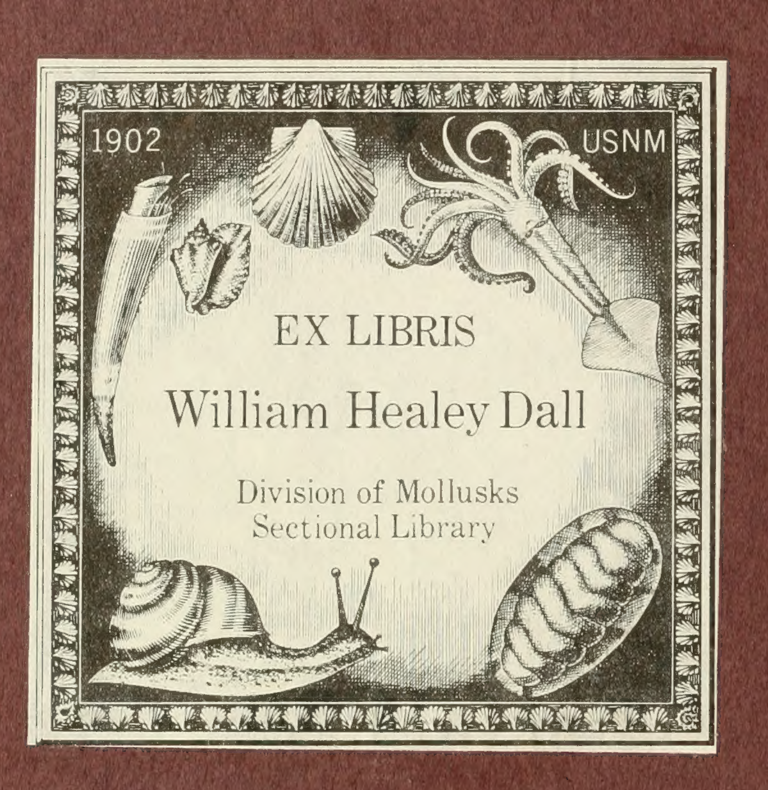
TOME I

TOME II

TOME III

TOME IV (en cours de publication).




1902
USNM
EX LIBRIS
William Healey Dall
Division of Mollusks
Sectional Library